Beiheft
zu
MIKROCHEMIE, Band 23 (1937/38).

LITERATURNACHWEIS MIKROCHEMISCHER ARBEITEN

II. TEIL.

Referenten:
Dr. H. K. Alber (Philadelphia, Pa.), **Priv.-Doz. Dr. L. Jirak** (Wien),
Dr. R. Posega (Wien), **Dr. A. Wasitzky** (Wien), **Prof. Dr. O. Werner** (Wien),
Dr. M. K. Zacherl (Graz).

EMIL HAIM & CO.
WIEN UND LEIPZIG
1938

PAUL HAACK

Wien, IX./3, Garelligasse Nr. 4

Gegründet 1893

Telephon Nr. A-22-0-25 Postspark.-Konto 48.473

Alle Apparate für die quantitative organische Mikroanalyse

nach F. Pregl

Alle mikrochemischen Apparate und Behelfe

nach F. Emich

Behelfe zur Tüpfelanalyse

nach F. Feigl

Spezial-Reagenzien für analytische Chemie Chemische und bakteriologische Apparate

Eigene Werkstätte für Glasbläserei, Ätzerei, Schleiferei und Laboratoriums-Utensilien

Beiheft
zu
MIKROCHEMIE, Band 23 (1937/38).

LITERATURNACHWEIS MIKROCHEMISCHER ARBEITEN

II. TEIL.

Referenten:
Dr. H. K. Alber (Philadelphia, Pa.), **Priv.-Doz. Dr. L. Jirak** (Wien),
Dr. R. Posega (Wien), **Dr. A. Wasitzky** (Wien), **Prof. Dr. O. Werner** (Wien),
Dr. M. K. Zacherl (Graz).

EMIL HAIM & CO.
WIEN UND LEIPZIG
1938

Nachdruck
sowie Übersetzung in fremde Sprachen nur mit Bewilligung des Verlegers gestattet.

Printed in Austria.

Druck: Ferdinand Berger, Horn, N.-Ö.

Acetaldehyd. Bestimmung.

Hähnel, S. Die colorimetrische Bestimmung des Acetaldehydes. III. Svensk. kem. Tidskr. **48**, 61—64. C., **1937**, I, 2417.

Sawarow, G. W. Colorimetrische Bestimmung von Acetaldehyd in Essigsäure. Betriebs-Lbor. [russ.: Sawodskaja Labor.] **4**, 764—67. C., **1937**, II, 1415.

Aceton. Nachweis und Bestimmung.

Abels, J. C. Eine einfache Methode zur Bestimmung von Aceton in Blut und Harn. J. biol. Chemistry **119**, 663. C., **1937**, II, 3926.

Schur, I. W. Zur Methodik der quantitativen und qualitativen Bestimmung des Acetons in der ausgeatmeten Luft. Klin. Med. [russ.: Klinitscheskaja Medizina] **15**, 220. C., **1937**, II, 1415.

Trotzki, J. u. Mendelsohn, R. Zur Methodik der Acetonkörperbestimmung im Harn. Ukrain. biochem. J. [ukrain.: Ukrainski biochemitschni Shurnal] **9**, Nr. 1, 157. C., **1937**, II, 3355.

Acetylgruppen. Mikrobestimmung.

Elek, A. u. Harte, R. A. Mikrobestimmung der Acetylgruppen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 267—69. C., **1937**, I, 4832.

Adrenalin. Bestimmung.

Devine, J. Beobachtungen bei der chemischen Bestimmung des Adrenalins. Biochemical J. **31**, 545. C., **1937**, II, 799.

Adsorption.

Afanasiev, P. V., Talmud, B. A. u. Talmud, D. L. Die Orientierung von Molekülen in der Oberflächenschicht eines Adsorbens und die Adsorption von Gasen. I. Acta physicochim. URSS. **5**, 853—62. C., **1937**, II, 27.

Davis, P. P. u. France, W. G. Adsorption an Grenzflächen zwischen Kristall und Lösung. VIII. Einfluß von Farbstoffen und anderen organischen Verbindungen auf die Krystalltracht von Barium- und Bleinitrat. IX. Die Konzentration von in Lösung befindlichen Fremdsubstanzen relativ zu der von dem Gaskrystall adsorbierten Menge. J. physic. Chem. **40**, 81—87, 177—85 (1936). C., **1937**, II, 1332.

Duran, F., Krächter, H. u. Koopmann, K. Die ideale Adsorptionsisotherme. Physik. Z. **38**, 157—58. C., **1937**, I, 3932.

Ganguli, A. Bemerkungen über Adsorption und anormale Eigenschaften von Krystallen. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **96**, 225—27 (1937). C., **1937**, II, 359.

Iljin, B. W., Leontjewa, A. A. u. Bragin, S. W. Adsorptionskräfte und ihre elektrische Natur. III. Über die Natur der Benetzungskräfte. Philos. Mag. J. Sci [7] **23**, 294—301 (1937). C., **1937**, II, 943.

Kljatschko, I. R. Mikrocoulonometrie und monomolekulare Oxydschichten. Theorie der Adsorptionszentren. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **6** (68), 1179—92 (1936). C., **1937**, II, 945.

Koschara, W. Die Tswettsche Adsorptionsanalyse. Chemiker-Ztg. **61**, 185—88. C., **1937**, I, 4131.

Aethylalkohol. Nachweis und Bestimmung.

Fabris, U. Neue Methode zur Bestimmung des Alkohols im Blut und in Organen. Arch. Ist. biochim. ital. **9**, 81. C., **1937**, II, 1415.

Flotow, E. Beitrag zur Alkoholbestimmung nach Widmark. II. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **78**, 389. C., **1937**, II, 3925.

Ghimicescu, Gh. Die colorimetrische Mikrobestimmung des Alkoholgehaltes von Bier. Mikrochemie **22**, 326—328.

Kohn-Abrest. Verfahren zum Nachweis und zur Bestimmung von Alkohol in Leichenblut. Ann. Falsificat. Fraudes **30**, 210. F. P. 814.052 vom 18./7. 1936. C., **1937**, II, 2223.

Kohn-Abrest u. Truffert. Verfahren für Nachweis und Bestimmung von Alkohol im Leichenblut. Einige Ergebnisse. Ann. Méd. légale Criminol. Police sci. **17**, 517. C., **1937**, II, 635.

Nicloux, M. Über den Nachweis des Aethylalkohols C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 16—19. C., **1937**, I, 3526

— Der Alkohol in verfaultem Blut und im Kadaver. Mikrobestimmung ergibt chemische Neubildung. Bull. Soc. Chim. biol. **18**, 318. C., **1937**, II, 3208.

Schückle, H. Gibt es eine Vortäuschung des Alkoholgehaltes im Blute durch Obstgenuß? Wien. klin. Wschr. **50**, 1150. C., **1937**, II, 2044.

Wrede, K. u. Scriba, H. Zur Bestimmung der Alkoholkonzentration im Blut nach Heiduschka und Steulmann (abgeänderte Liebesnysche Arbeitsweise). Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **78**, 267. C., **1937**, II, 635.

Aethylalkohol. Wasserbestimmung.

Archangelski, B. Über die Methoden zur Wasserbestimmung im Sprit und seinen Gemischen mit Benzol, Benzin und Trichloräthylen. Branntwein-Ind. [russ.: Spirtowodotschnaja Promyschlennost] **14**, Nr. 4, 14—16. C., **1937**, II, 3681.

Aethyläther. Bestimmung, Reinheitsprüfung.

Gosman, B. A. Polarographische Untersuchungen mit der Quecksilbertropfkathode. Teil 56. Bestimmung und Untersuchung der Reinheit des Aethyläthers. Coll. Trav. chim. Tchécoslovaquie **7**, 467—75. C., **1937**, I, 3926.

Wojciechowski, M. Ebulliometrische und tonometrische Messungen an normalen, aliphatischen Kohlenwasserstoffen. Der Siedepunkt von Aethyläther und sein Verhältnis zum Druck. J. Res. nat. Bur. Standards **17**, 453—58 u. 459—61. C., **1937**, II, 1554.

Aethylvanillin. Nachweis.

Stadler, P. u. Wagner, K. Über den Nachweis von Äthylvanillin (Bourbonal). Z. analyt. Chem. **108**, 161—67. C., **1937**, I, 5002.

Alanin.

Dubský, J. V. u. Langer, A. Farbreaktionen von Sarkosin und Alanin mit Ferrisalzen III. Mitt. Coll. Trac. chim. Tchécoslovaquie **9**, 137—49 (1937). C., **1937**, II, 1532.

Alkalimetalle. Polarographische Bestimmung.

Heyrovský, J. u. Bureš, M. Polarographische Studien mit der Quecksilbertropfkathode. 62. Erhöhung der Empfindlichkeit in der Bestimmung der Alkalimetalle. Coll. Trav. chim. Tchécoslovaquie **8**, 446—54 (1936). C., **1937**, II, 937.

Alkalireserve. Bestimmung.

Tschirkin, M. D. Mikromethode zur Bestimmung der Alkalireserve von Blut. Laboratoriumspraxis [russ.: Laboratornaja Praktika] **12**, Nr. 6/28. C., **1937**, II, 2876.

Alkohole, höhere Bestimmung.

Hahn, E. Beitrag zur Bestimmung von Isopropylalkohol in der Atemluft. Ann. Igiene **47** (N. S. 22), 440. C., **1937**, II, 4075.

Leithe, W. Refraktometrische Fuselölbestimmungen in Trinkbranntweinen. Z. Unters. Lebensmittel **72**, 351—54. C., **1937**, I, 2695.

Penniman, W. B. D., Smith, D. C. u. Lawshe, E. I. Bestimmung höherer Alkohole in Destillationsflüssigkeiten. Ind. Engng. Chem. Analyt. Edit. **9**, 91—93. C., **1937**, II, 1907.

Alkoholacetate, physikalische Daten.

Wojciechowski, M. u. Smith, E. R. Über die Siedetemperatur und Dichte aliphatischer Alkoholacetate. J. Res. nat. Bur. Standards **18**, 499—504. Roczniki Chem. **17**, 118—24 (1937). C., **1937**, II, 1554.

Allocholesterin. Farbreaktion.

Hattori, K. u. Kawasaki, T. Einwirkung von japanischem Säureton auf Sterine. I. Mitt. Eine neue Farbreaktion von Ergosterin, Allocholesterin. J. pharmac. Soc. Japan **57**, 38—39. C., **1937**, I, 4952.

Aluminium. Bestimmung.

Babko, A. K. Erforschung des innerkomplexen Aluminiumalizarats (zur colorimetrischen Bestimmung von Aluminium). Bull. sci. Univ. Etat Kiev. Ser. chim. [ukrain.] No. **1**, 163—66. C., **1937**, I, 4269.

Chaudron, G. Beitrag zur Untersuchung der Aluminium-Magnesiumgußlegierungen. Bull. Ass. techn. Fond. **10**, 442—45 (1936). C., **1937**, II, 1259.

Egriwe, E. Zum Nachweis von Aluminium mittels Eriochromcyanins R. Z. analyt. Chem. **108**, 268—69 (1937). C., **1937**, II, 821.

Gad, G. u. Naumann, K. Die colorimetrische Bestimmung von Aluminium im Wasser. Gas- und Wasserfach. **80**, 58—59. C., **1937**, I, 4543.

Gadeau, R. Die Analyse des Reinaluminiums. Ann. Chim. analyt. Chim. appl. [3] **19**, 64—68 (1937). C., **1937**, II, 632.

Rosanow, S. N. u. Markowa, G. A. Über die colorimetrische Methode zur Bestimmung von Aluminium mit Hilfe von alizarinsulfonsaurem Natrium. Betriebs-Lab. [russ.: Sawodskaja Laboratorija] **4**, 1023—31. C., **1937**, I, 2222.

Aluminium. Metallurgie.

Beljankin, D. S. u. Toropow, N. A. Mikrostrukturen einiger Aluminatschmelzen. Metallurgist [russ.] **10**, Nr. 10, 73—77 (1935). C., **1937**, II, 945.

Fink, W. L. u. Smith, D. W. Die Aushärtung der Aluminiumlegierungen. II. Aluminium-Magnesiumlegierungen. Metals Technol. **3**, No. 8. Techn. Publ. No. **760**, 6. Seite. C., **1937**, I, 4014.

Hanemann, H. Gefügeuntersuchung von Aluminiumlegierungen. Aluminium **19**, 7—11. C., **1937**, I, 3402.

Nishimura, H. u. Watanabe, S. Das Nickel-Aluminiumdiagramm. Suiyokwai-Shi **9**, 153—58. C., **1937**, II, 14.

Obinata, I. u. Hagiya, M. Gleichgewichtsdiagramm der silberreichen Ag-Al-Legierungen mit bis 11% Al. Mem. Ryojun Coll. Engng. **10**, 1—10. C., **1937**, II, 14.

Stelljes, H. A. J. Zur Mikrographie von Aluminiumknetlegierungen. Aluminium **18**, 601—07. C., **1937**, I, 2250.

Szepanik, H. Zur Kenntnis der Schweißbarkeit binärer Aluminiumbronzen. Elektroschweiß. **8**, 28—32, 69—76, 93—94 (1937). C., **1937**, II, 466.

p-Aminophenolderivate. Nachweis.

Vlezenbeek, H. J. Eine neue Reaktion auf die p-Aminophenolderivate und eine neue empfindliche Reaktion auf das Dulcin neben dem Saccharin. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **78**, 265—67. C., **1937**, II, 813.

Aminosäuren. Nachweis und Bestimmung.

Florkin, M. Photometrische Bestimmung der Aminosäuren. Arch. int. Physiol. **44**, 551—56. C., **1937**, II, 447.

Surmatis, J. D. u. Willard, M. L. Mikroskopische Proben auf Aminosäuren. Mikrochemie **21** (N. F. 15), 167—70. C., **1937**, II, 1859.

Aminostickstoff. Bestimmung, siehe auch Stickstoff.

Kendrik, A. B. u. Hanke, M. E. Der Gebrauch von Jod und anderen Modifikationen bei der Van Slykeschen manometrischen Bestimmung des Aminostickstoffs. J. biol. Chemistry **117**, 161. C., **1937**, II, 3354.

Ammoniak, siehe Stickstoff.

Analyse, mikrochemische.

Dubský, J. V. Die Bedeutung der Farbenreaktionen in der analytischen Chemie. Chem. Listy Vědu Průmysl **31**, 66—72, 84—88 (1937). C., **1937**, II, 819.

Feigl, F. Organische Reagenzien in der anorganischen Analyse. Ind. Engng. Chem. Anal. Edit. **8**, 401—10. C., **1937**, I, 3835.

— Anorganische und organische Analyse mit Hilfe von Tüpfelreaktionen. Chem. Listy Vědu Průmysl **30**, 303—05. C., **1937**, I, 4269.

Kramer, G. Analytische Mikrochemie. Techn. Blätter, Wscht. dtsch. Bergwerks-Ztg. **27**, 32—33. C., **1937**, I, 4132.

Kulberg, L. Vakuumfilterapparat für die Tüpfelanalyse. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **8**, 381—88 (1935). C., **1937**, II, 1620.

Orlenko, A. F. u. Fessenko, N. G. Zur Frage der Anwendung der Pikrinsäure bei der qualitativen mikrochemischen Analyse. Z. analyt. Chem. **107**, 411—17. C., **1937**, I, 3992.

Ringbom, A. Über moderne Tüpfelanalyse. Suomen Kemistiseuran Tiedonantoja **45**, 197—206 (1936). C., **1937**, II, 1620.

Rogers, A. F. Introduction to the study of minerals. Section on microchemical analysis by L. W. Staples. 3. ed. London, MacGraw-Hill. **1937** (644 S.) 30 s. C., **1937**, I, 4405.

Rosenthaler, L. Kleine mikrochemische Beiträge. XIV. (Ag. Cu., Aldehyde, Antipyrin, Kaffeesäure, p-Phenylendiamin, Basen, — CO-NH —, HNO_2 und α-Naphthol). Mikrochemie **21** (N. F. 15), 215—23 (1937). C. **1937**, II, 1623.

Schleicher, A. u. Laurs, L. Qualitative Mikroanalyse durch Elektrolyse und Spektrographie. Fällungen an der Quecksilberelektrode. Z. analyt. Chem. **108**, 241—47. C., **1937**, II, 259.

Tschirch, E. Fortschritte in der analytischen Chemie durch komplexe Verbindungen. Chemiker-Ztg. **61**, 225—28 (1937). C., **1937**, II, 819.

White, W. E. Eine Einführung für das Symposium über organische, analytische Reagenzien. J. chem. Educat. **14**, 169—70 (1937). C., **1937**, II, 1048.

Yagoda, H. Anwendungen beschränkter Tüpfelproben in der analytischen Chemie. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 79—82 (1937). C., **1937**, II, 1620.

Yoe, J. H. Chemical principles with particular application to qualitative analysis. New York: Wiley **1937** (311 S.), 8°, $ 2.75. C., **1937**, I, 3028.

Anilin. Nachweis.

Evenson, O. L., Kime, J. A. u. Forrest, S. S. Bestimmung kleiner Mengen von 2-Naphthylamin, Anilin und o-Toluidin in gewissen Lebensmittelfarben. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 74—75 (1937). C., **1937**, II, 1689.

Anthocyan.

Karstens, W. K. H. Auffassungen über die Entstehungsart von Anthocyan. Vakbl. Biolog. **18**, 17—26 u. 33—41, **1936**.

Anthracen. Fluoreszenzspektrum.

Obreimow, I. B., Prichotko, A. F. u. Schabaldass, K. G. Fluoreszenzspektren von Anthracen- und Phenanthrenkrystallen. J. exp. theoret. Physik. [russ.] **6**, 1062—74. C., **1937**, I, 4770.

Antimon. Bestimmung.

Jones, F. T. u. Mason, C. W. Die mikroskopische qualitative Bestimmung von Antimon und Wismut. Tetraäthylammoniumjodid als Reagens. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. 8, 428—31. C., **1937**, I, 3995.

Korenman, I. M. u. Anbroch, S. A. Mikrobestimmung von Antimon, Arsen, Jodiden und Rhodaniden. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 749—51 (1936). C., **1937**, II, 1625.

Schulek, E. u. Wolstadt, R. Die Bestimmung von Arsen und Antimon in organischen Verbindungen und Gemengen. Z. anal. Chem. **108**, 400—06. C., **1937**, II, 112.

— — Bestimung des Arsens und des Antimons in organischen Verbindungen sowie in arzneilichen Zubereitungen auch in Gegenwart anderer Metalle. Ber. ung. pharmaz. Ges. [ung.] **13**, 314 (1937). C., **1937**, II, 1627.

Szebellédy, L. v. u. Madis, W. (Gold(III)bromid als Redoxindicator bei der maßanalytischen Bestimmung der Antimonite mit Kaliumbromat. Ber. ung. pharmaz. Ges. [ung.] **13**, 362—68 (1937). C., **1937**, II, 1413.

Äpfelsäure. Nachweis.

Nieuwenburg, C. J. van u. Brobbel, L. M. Der Nachweis der Äpfelsäure mit Brucin. Mikrochemie Festschr. Hans Molisch, 338—41. C., **1937**, II, 3633.

Argon. Bestimmung.

Liempt, J. A. M. van u. Wijk, W. van. Die Mikrogasanalyse von Argon-Stickstoffmischungen. Recueil Trav. chim. Pays-Bas. **56**, 310—14 (1937). C., **1937**, II, 443.

Arsen. Bestimmung.

Chait, K. B. Zur Methodik der Bestimmung kleiner Mengen von Arsen in Nahrungsmitteln. Problemas Nutrit [russ.: Woprossy Pitanija] **6**, Nr. 2, 71—76. C., **1937**, II, 2089.

Chatterji, D. N., Ganguly, K. R. u. Faruqui, M. Z. Die Bestimmung kleiner Arsenmengen für forensische Zwecke. J. Indian. chem. Soc. **13**, 751. C., **1937**, II, 2044.

Diemair, W. u. Waibel, J. Erfahrungen über die Bestimmung kleiner Arsenmengen in Mosten und Weinen. Z. Unters. Lebensmittel **72**, 223—34. C., **1937**, I, 1308.

Fedorowa, W. S. u. Ssolowjewa, A. N. Volumetrische Arsenbestimmung in Nahrungsmitteln. Problems Nutrit [russ.: Woprossy Pitanija] **6**, 123—26. C., **1937**, II, 885.

Korenman, I. M. u. Anbroch, S. A. Mikrobestimmung von Antimon, Arsen, Jodiden und Rhodaniden. Betriebs-Lab. [russ.: Sawodskaja Laboratorija] **5**, 749—51. C., **1937**, II, 1625.

Křepelka, J. H. u. Rakušan, B. Maßanalytische Bestimmung von kleinen Arsenmengen. III. Kongres slovenskih Apetkara u Jugoslaviji 1935, 186—98. C., **1937**, I, 2415.

Piguet, G. A. Der Gehalt der Weinbauerzeugnisse an Arsenik nach Behandlung mit Arsensalzen. Landwirtsch. Jb. Schweiz **50**, 908—50. C., **1937**, I, 2284.

Schulek, E. u. Wolstadt, R. Die Bestimmung von Arsen und Antimon in organischen Verbindungen und Gemengen. Z. analyt. Chem. **108**, 400—06. C., **1937**, II, 112.

— — Bestimmung des Arsens und des Antimons in organischen Verbindungen, sowie in arzneilichen Zubereitungen und in Gegenwart anderer Metalle. Ber. ung. pharmaz. Ges. [ung.] **13**, 314—20 (1937). C., **1937**, II, 1627.

Stooff, H. Versuche zur Entfernung von Arsen aus Trinkwasser. Chem. Ztg. 1937, **61**, 643.

Szebellédy, L. u. Madis, V. Osmiumsäure als Redoxindicator bei der maßanalytischen Bestimmung der Arsenite mit Kaliumbromat. Ber. ung. pharmaz. Ges. [ung.] **13**, 81—87. C., **1937**, I, 2827.

Thuret. Bemerkung zur Verwendung des photoelektrischen Komparators bei der Bestimmung kleiner Mengen Arsenik nach Bougault. J. Pharmac. Chim. (8) **26** (129), 18—23. C., **1937**, II, 3351.

Uhl, K. Über die Handhabung des Gutzeit'schen Arsennachweises als quantitative Methode zur Reihenuntersuchung. Angew. Chem. **50**, 164.

Arzneimitteluntersuchung. Fortschritte.

Dietzel, R. Fortschritte auf dem Gebiete der Arzneimitteluntersuchung. Fortschr. d. Therap. **13**, 28—32, 90—99, 152—58. C., **1937**, II, 254.

Aschenuntersuchung, mikrochemische.

Uber, Fred M. and Goodspeed, T. H. Microincineration studies. III. Shrinkage phenomena during carbonization and ashing of wood. Proc. nat. Acad. Sci. U. S. A. **22**, 463—469, 1936.

Policard, A. Technique permettant la micrincinération d'une coupe sous contrôle microscopique continu. Bull. Histol. appl. **13**, 426—430, 1936.

Azulenreihe. Grundkörper-Darstellung.

Plattner, P. A. u. Pfau, A. S. Zur Kenntnis der flüchtigen Pflanzenstoffe. V. Über die Darstellung des Grundkörpers der Azulenreihe. Helv. chim. Acta **20**, 224—32. C., **1937**, I, 4243.

Barbiturate. Bestimmung.

Brundage, J. T. u. Gruber, Ch. M. Die Bestimmung von Barbituraten im Blut und Urin mit einer neuen Methode. J. Pharmacol. exp. Therapeut. **59**, 379. C., **1937**, II, 262.

Barium. Bestimmung in der Paranuß.

Wagner, Kurt. Über den Bariumgehalt der Paranuß. J. prakt. Chem. (N. F.) **147**, 110—12. C., **1937**, I, 746.

Basenbestimmung im Gewebe.

Strack, E. u. Schwaneberg, H. Über die Bestimmung von Basen aus tierischen Geweben. Hoppe Seyler's Z. physiol. Chem. **245**, 11. C., **1937**, II, 3353.

Baustoffe, siehe Keramische Stoffe.

Belladonnaextrakt. Bestimmung.

Bolotnikow, S. M. u. Grinberg, F. L. Colometrische Bestimmung von Belladonnaextrakten in Arzneimittelgemischen. Pharmaz. J. [ukrain.] **9**, Nr. 1, 17—21. C., **1936**, II, 3146.

Benzoesäure. Bestimmung.

Edwards, F. W., Nanji, H. R. u. Hassan M. K. Die Bestimmung der Benzoesäure Analyst **62**, 172—77. C., **1937**, I, 4402.

Beryllium. Nachweis.

Benedetti-Pichler, A. A. u. Spikes, W. F. Identifizierungsproben für Beryllium und Gallium. Mikrochemie **21** (N. F. 15), 268 (1937). C., **1937**, II, 1625.

Betain. Bestimmung.

Blood, J. W. u. Cranfield, H. T. Die Betainbestimmung in Nebenprodukten von Zuckerrüben. Analyst **61**, 829—35. C., **1937**, I, 2483.

Betula alba. Zusammensetzung.

Sosa, A. et Sosa-Bourdouil, C. Variations dans la composition du Bouleau (Betula alba L.) au cours de la végétation d'une année. Bull. Soc. Chim. biol. Paris **18**, 918—925, 1936.

Bier, Untersuchung, siehe Lebensmittel.

Bilirubin. Nachweis und Bestimmung.

Henry-Cornet, J. u. Henry, L. Die Bestimmung von Bilirubin im Blutserum nach der spektrographischen Methode. Bull. Cl. Sci. Acad. roy. Belgique (5) **23**, 697. C., **1937**, II, 2876.

Purjesz, B. von. Eine einfache Reaktion zum Nachweis von Bilirubin im Harn. Med. Klinik. **33**, 1271. C., **1937**, II, 3355.

Blausäure, siehe Cyanwasserstoff.

Blei. Nachweis und Bestimmung.

Arutjunjan, L. A. u. Tariwerdjan, A. Methode der quantitativen Bestimmung von Blei in Verzinnung und Lötmetall. Problems Nutrit. [russ.: Woprossy Pitanija] **4**, Nr. 3, 71—75. C., **1937**, I, 1985.

Breckpot, M. R. Quantitative spektralanalytische Untersuchung von Blei, Zinn und Kobalt. Ann. Soc. sci. Bruxelles. Ser. I. **57**, 129—140 (1937). C., **1937**, II, 1238.

Cheftel, H. u. Pigeaud, M. L. Zum Vorkommen von Blei in Dosensardinen. Ann. Fals. Fraudes **30**, 10—18. C., **1937**, I, 4705.

Cruse, K. u. Schubert, H. Zur Frage des quantitativen, spektralanalytischen Nachweises von Blei im Blut. Ein kritischer Bericht auf Grund neuer Versuche. Z. analyt. Chem. **105**, 241. C., **1937**, II, 2223.

Ellis, L. Die Extraktion von Blei mit Hilfe von Diphenylthiocarbazon. Analyst. **61**, 178—79. C., **1937**, I, 3838.

Ellis, E. W. Bestimmen von Blei in der Doctorlösung. Refiner natur. Gasoline Manufacturer **15**, 335—36 (1936). C., **1937**, II, 1492.

Fabre, R. Über die Bestimmung kleiner Bleimengen in biologischem Material. Presse méd. **45**, 827. C., **1937**, II, 3049.

Fischer u. Straller. Über den Nachweis des Bleies im Harn und im Stuhl. Dtsch. Apotheker-Ztg. **51**, 1718. C., **1937**, II, 825.

Gangl, J. u. Liedl, E. Die Bestimmung kleiner Bleimengen in Milch. Mikrochemie, Festschr. Hans Molisch, 147—53. C., **1937**. II, 1473.

Haller, M. H., Cassil, C. C. u. Gould, E. Veränderlichkeit der Bleirückstände auf Äpfeln. J. econ. Entomol. **30**, 174—79. C., **1937**, II, 487.

Hawley, J. W. u. Wilson, W. Die Bestimmung von Blei im Wasser. Analyst **62**, 166—72. C., **1937**, II, 2412.

Horwitt, M. K. u. Cowgill, G. R. Eine titrimetrische Methode zur quantitativen Bestimmung von Blei in biologischem Material. J. biol. Chemistry **119**, 553—64. C., **1937**, II, 4075.

Kogan, A. M. u. Rochlina, S. L. Über den Übertritt von Blei aus der Verzinnung in die Lebensmittel. Problems Nutrit. [russ.: Woprossy Pitanija] **5**, Nr. 5, 53—60. C., **1937**, I, 2696.

Kraft-Ström, H. Wülfert, K. u. Sydnes, O. Bleibestimmung im Gesamtblut. Biochem. Z. **290**, 382. C., **1937**, II, 113.

Osetzki, W. E., Käfer, W. N. u. Roitwein-Rappoport, J. P. Zur Frage des Übertrittes von Blei in Konserven. Problems Nutrit [russ.: Woprossy Pitanija] **6**, 96—102. C., **1937**, II, 882.

Romysch, L. F. u. Gurewitsch, B. J. Methodik der Bestimmung von Bleispuren in fertigen Speisen. Laboratoriumspraxis [russ.: Laboratornaja Praktika] 1937, Nr. 4, 29—31. C., **1937**, II, 2920.

Schönlebe, H. Histochemischer Bleinachweis im Magen-Darmkanal. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **184**, 289. C., **1937**, II, 113.

Strohecker, R., Riffart, H. u. Haberstock, J. Die stufenphotometrische Bestimmung von Blei, Kupfer und Zink mittels Dithizon in Wässern und Lebensmitteln. Z. Unters. Lebensmittel **74**, 155—69. C., **1937**, II, 3684.

Ssergejewa, Je. N. Zur Frage der Vereinheitlichung der Bestimmungsmethoden für Blei in Nahrungsmitteln. Problems Nutrit [russ.: Woprossy Pitanija] **6**, 103—12. C., **1937**, II, 885.

Tananajew, Iw. u. Georgobiani, M. J. Anwendung von Äthylblau als Redoxyindicator. I. Bestimmung von Pb^{++} und SO_4^{--} Ionen. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 1725—28. C., **1937**, I, 3679.

Blutsäuren. Nachweis.

Schweissinger, E. Verfeinerter Blutsäurenachweis. Dtsch. Apotheker-Ztg. **52**, 953. C., **1937**, II, 3493.

Blutzucker, siehe Zucker.

Bodenuntersuchung.

Fehér, D. Über die colorimetrische Bestimmung des Phosphorsäuregehaltes der Böden mit elektrophysikalischer Methoden. Bodenkunde u. Pflanzenernährg. **1** (46), 219—23. C., **1937**, I, 3698.

Köttgen, P. Die Bestimmung der leichtlöslichen und der sorptiv gebundenen Ionen nach der Methode des Gießener Bodenkundlichen Instituts. Bodenkunde u. Pflanzenernährg. **3** (48), 56—89. C., **1937**, I, 4847.

Kubicna, W. Warum sollen wir direkte mikroskopische Bodenuntersuchung betreiben? Ernährg. der Pflanze **33**, 61—65. C., **1937**, I, 3208.

Borsäure. Nachweis und Bestimmung.

Alcock, R. S. Die Bestimmung von Borsäure in Lebensmitteln. Analyst **62**, 522—26. C., **1937**, II, 3253.

Burksser, J. S. u. Schapiro, M. J. Der Gehalt an Bor in einigen Mineralwässern und Schlämmen der Sowjetunion. Hydrochem. Mater. [russ.: Gidrochimitschekije Materialy] **9**, 154—63. C., **1937**, I, 2650.

Gnessin, J. D. u. Dorossinski, L. S. Die Nachforschungen nach Bor in den Wässern der Solen und in den Salzablagerungen der Ukraine. Hydrochem. Mater. [russ.: Gidrochimitscheskije Materialy] **9**, 164—69. C., **1937**, I, 2650.

Piper, C. S. Der Borgehalt südaustralischer Äpfel. Commonwealth Australia, Council sci. ind. Res. **9**, 245—48. C., **1937**, I, 3239.

Sorkin, F. P. Eine empfindliche Reaktion auf Borsäure. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.: Chim. Sh. Sser. B. Sh. prikl. Chim.] **9**, 1505—06. C., **1937**, II, 632.

Szebellédy, L. u. Tanay, I. Zum Nachweis der Borsäure mit Alizarin. Pharmacia **16**, 412—13. C., **1937**, I, 4133.

Bourbonal. Nachweis.

Stadler, P. u. Wagner, K. Über den Nachweis von Äthylvanillin (Bourbonal). Z. anal. Chem. **108**, 161—67. C., **1937**, I, 5002.

Brechungsindex. Bestimmung.

Kunz, A. H. u. Spulnik, J. Standardflüssigkeit für die mikroskopische Bestimmung von Brechungsindizes. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 485 (1936). C., **1937**, II, 1234.

Brenztraubensäure. Bestimmung.

Jong, S. de u. Picard, J. Brenztraubensäure-Bestimmung in kleinen Mengen von Blut. Arch. néerl. Physiol. Homme Animaux **22**, 117. C., **1937**, II, 3049.

Brom. Nachweis und Bestimmung.

Balatre, M. P. Colorimetrische Bestimmung kleinster Mengen Brom in Gegenwart eines großen Überschusses Chlor. J. Pharmac. Chim. [8] **24** (128), 409—13 (1936) C., **1937**, II, 1236.

Doering, H. Zur titrimetrischen Bestimmung kleinster Brommengen bei Gegenwart von Chloriden. Z. analyt. Chem. **108**, 255—58 (1937). C., **1937**, II, 631.

Harrison, L. B. Bromide als mögliche Ursache von Geschmack in Wasserversorgungen. Michigan State Coll. Agric. appl. Sci., Engng. Exp. Stat. Bull. Nr. **66**, 28—29. C., **1937**, II, 4080.

Kramer, G. Nachweise verwandter Elemente nebeneinander in einem Tropfen. I. Der mikrochemische Nachweis von Kalium und Natrium als Kalium-, bzw. als Natrium-Wismut-Sulfat. II. Der Nachweis von Kalium und Natrium neben Magnesium. III. Der mikrochemische Nachweis von Chlor, Brom und Jod in einem Tröpfchen als Platinate. Z. analyt. Chem. **109**, 16—25 (1937). C., **1937**, II, 1236.

Rosenthaler, L. Über den Nachweis von Halogen (Chlor, Brom) in organischen Stoffen. — Über den Nachweis von Schwefel und Stickstoff in organischen Stoffen. Z. analyt. Chem. **108**, 22—23, 24—26. C., **1937**, I, 3995, 3996.

Bronzewaffen vorgeschichtliche, Untersuchung.

Geilmann, W. (mit Jaco-Friesen, K. H.). Chemische Untersuchungen an vorgeschichtlichen Bronzewaffen Niedersachsens. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, Math.-physik. Kl. Fachgr. I [N. F.] **2**, 47—66 (1937). C., **1937**, II, 718.

n-Butylalkohol, relative Säurestärken.

Mason, R. B. u. Kilpatrick, M. Relative Säurestärken in n-Butylalkohol. J. Amer. chem. Soc. **59**, 572—78 (1937). C., **1937**, II, 365.

Calcium. Bestimmung.

Bergen, Th. M. van u. Hill R. M. Die Bestimmung des Calciums im Blut. J. Lab. clin. Med. 22/857. C., **1937**, II, 3207.

— — Die Wirkung zugegebenen Heparins bei Calciumbestimmungen im Blutserum. J. Lab. clin. Med. **22**, 862 (1937). C., **1937**, II, 3207.

Dědek, J. u. Schwarz, L. Eine Mikromethode zur Kalkbestimmung in Zuckersäften mit Hilfe von Seifenlösung. Sucrerie belge. **56**, 455—59. C., **1937**, II, 2606.

Edmunds, C. W. Calciumbestimmung im Blutserum. J. Amer. pharmac. Ass. **26**, 259. C., **1937**, II, 3207.

Thomson, K. B. u. Lee, W. C. Die Verwendungsmöglichkeit der spektrographischen Analyse bei der quantitativen Bestimmung von Natrium, Calcium und Magnesium in biologischen Flüssigkeiten. J. biol. Chemistry **118**, 711. C. **1937**, II, 1415.

Calciumelektroden.

Anderson, R. S. Gebrauch von Kristallen als Calciumelektroden. J. biol. Chemistry **115**, 323—26. C., **1936**, II, 3336.

Capillaranalyse.

Henk, H.-J. Die Bedeutung der Capillarchemie für die Kunstseidenfärberei. Kunstseide u. Zellwolle **19**, 216 (1937). C., **1937**, II, 1267.

Hauser, E. A. u. Frosch, C. J. Capillarchemie und Fluoreszenzmikroskopie. J. opt. Soc. America **27**, 110—11 (1937). C., **1937**, II, 440.

Rojahn, C. A. Über die Tropfencapillaranalyse, eine neue Methodik zur Identifizierung von pharmazeutischen Drogen. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **78**, 81—90, 127—31, 146—52. C., **1937**, I, 3988.

Capsanthin. Abbau.

Zechmeister, L. u. Cholnocky, L. v. Untersuchungen über den Paprikafarbstoff. IX. Partieller Abbau des Capsanthins. Liebigs Ann. Chem. **523**, 101—18 (1936). C., **1937**, II, 1379—81.

Carotin. Bestimmung.

Clark, G. L. u. Gring, J. L. Carotinoide in Gelbmais. Quantitative Bestimmung aus abgeänderten Messungen der Absorptionsspektra von Carotinoiden in Gelbmais verschiedener Arten und Qualitäten. Ind. Engng. Chem. Analyt. Edit. **9**, 271—74. C., **1937**, II, 3248.

Gillam, A. E. u. Shafik el Ridi, M. Das Carotin von Milchfett (Butter). Biochemical J. **31**, 251—53. C., **1937**, I, 3889.

Grundmann, C. u. Takeda, Y. Ein neues Bakteriencarotinoid, Leprotin. Naturwiss. **25**, 27. C., **1937**, I, 2616.

Peterson, W. J., Hughes, J. S. u. Freeman, H. F. Carotinbestimmung im Futter. Eine Abänderung der Guilbertmethode. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 71—72. C., **1937**, II, 1910.

Pfaff, C. u. Pfützer, G. Über den Einfluß der Ernährung auf den Carotin- und Ascorbinsäuregehalt verschiedener Gemüse- und Futterpflanzen. Angew. Chem. **50**, 179.

Schmorl, K. Über die Carotinoide des Getreides. Z. ges. Getreide-, Mühlen- u. Bäckereiwes. **24**, 202—04. C., **1937**, II, 4253.

Taylor, W. H. Eine röntgenographische Untersuchung von β-Carotin. Z. Kristallogr., Kristallgeometrie, Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **96**, 150 bis 154. C, **1937**, I, 4946.

Cellulose, siehe auch Textilchemie.

Frey-Wyssling, A. Über die optische Unterscheidung der verschiedenen Cellulosearten. Mikrochemie Festschr. Hans Molisch, 106—17. C., **1937**, I, 4309.

Harder, R. Über das Vorkommen von Chitin und Cellulose und seine Bedeutung für die phylogenetische und systematische Beurteilung der Pilze. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen, Math. physik. Kl. N. F. **3**, 1—7, **1937**.

May, F. u. Stühler, R. Zur Struktur tierischer und pflanzlicher Cellulose. II. Röntgenfeinstruktur-Untersuchungen. Z. Biol. **97**, 454—458, **1936**.

Chinin. Bestimmung.

Thomis, G. N. Titration von Alkaloiden ohne Vergleichstest. Die genaue Bestimmung von Chinin. Praktika **10**, 231. C., **1937**, II, 1862.

Chlor. Nachweis und Bestimmung.

Anonymus. Chemische Untersuchung und Kontrolle des Wassers. Der B. D. H.-Lovibond-Neßlerisator und Chlornachweisapparat. Water and Water Engng. **39**, 141—42 (1937). C., **1937**, II, 1637.

Brujewitsch, S. W. u. Warfolomejewa, F. E. Potentiometrische Schnellbestimmung von sehr kleinen Chloridmengen. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.: Chim. Sh. Sser. B. Sh. prikl. Chim.] **8**, 366—73. C., **1937**, II, 1410.

Collier, V. Bestimmung von Chloriden in biologischem Material. J. biol. Chemistry **115**, 239. C., **1937**, II, 3353.

Haase, L. W. u. Gad, G. Über die Bestimmung von freiem Chlor im Wasser mit Hilfe von Dimethyl-p-phenylendiamin. Z. anal. Chem. **107**, 1—8. C., **1937**, I, 1499.

Jander, G. u. Immig, H. Über die Anwendbarkeit konduktometrischer Verfahren mit visueller Beobachtung bei mikrochemischen Untersuchungen. Die Titration äußerst kleiner Mengen von Chlorionen mittels Silbernitrat. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **43**, 211—14. C., **1937**, II, 3783.

Kramer, G. Nachweise verwandter Elemente nebeneinander in einem Tropfen. I. Der mikrochemische Nachweis von Kalium und Natrium als Kalium- bzw. Natrium-Wismut-Sulfat. II. Der Nachweis von Kalium und Natrium neben Magnesium. III. Der mikrochemische Nachweis von Chlor, Brom und Jod in einem Tropfen als Platinate. Zt. analyt. Chem. **109**, 16—25 (1937). C., **1937**, II, 1236.

Krekeler, H. Über die quantitative Bestimmung von Schwefel und Chlor in verbrennlichen Stoffen. Angew. Chem. **50**, 337 (1937). C., **1937**, II, 1239.

Lima, J. Chemische Untersuchung und Kontrolle des Wassers. Der B. D. H.-Lovibond-Neßlerisator und Chlornachweisapparat. Water and Water Engng. **39**, 141—42. C., **1937**, II, 1637.

Rosenthaler, L. Über den Nachweis von Halogen (Chlor, Brom) in organischen Stoffen. Über den Nachweis von Schwefel und Stickstoff in organischen Stoffen. Z. analyt. Chem. **108**, 22 bis 23, 24—26 (1936). C., **1937**, I, 3995, 3996.

Sorgdrager, P. Bestimmung des freien Chlors im Trinkwasser. Pharmac. Tijdschr. Nederl.-Ind. **14**, 263—64. C., **1937**, II, 4219.

Sumuleanu, C. u. Ghimicescu, Gh. Mikrobestimmung des Chlors in Wein. Ann. sci. Univ. Jassy **23**, 192—95. C., **1937**, II, 150.

Chlorophyll.

Fischer, H. Chlorophyll. Mikrochemie, Festschr. Hans Molisch 67—98 (1936). C., **1937**, II, 782.

— Chlorophyll. Chem. Reviews **20**, 41—68 (1937). C., **1937**, II, 782.

Singh, B. N. u. Rao, N. K. Anantha. Ein Widerstandsphotozellenphotometer. — Eine neue Methode und ein neuer Apparat für die quantitative Bestimmung von Chlorophyll. Current Sci. **5**, 416—18. C., **1937**, I, 4131.

Chlorpikrin. Bestimmung.

Lukjanowitsch, M. S., Fedorow, N. P. u. Bidenko, D. N. Zur Bestimmung von Chlorpikrin in Nahrungsprodukten. Problems Nutrit. [russ.] **4**, Nr. 6, 81—88. C., **1937**, I, 4574.

Cholesterin. Nachweis und Bestimmung.

Novák, I. von. Über die vergleichenden Farbenreaktionen des Cholesterins, Ergosterins, Vitamins D und Follikulins. Ber. ung. pharmaz. Ges. [ung.] **13**, 464—79 (1937). C., **1937**, II, 1381.

Noyons, E. C. H. J. Über die Bestimmungen des Cholesterins. Acta brevia neerland. Physiol. Pharmacol. Microbiol. **7**, 15. C., **1937**, II, 3925.

Rappaport, F. u. Engelberg, H. Vereinfachte Gesamtcholesterinbestimmung im Blute. Klin. Wschr. **16**, 610. C., **1937**, II, 1415.

Colorimetrie.

Anonymus. Colorimetrische Bestimmungen. Chem. Age. **36**, 370 (1937). C., **1937**, II, 630.

— Farbe und Konzentration von Lösungen. Chem. Age **36**, 472 (1937). C., **1937**, II, 1050.

Berliner, E. u. Kranz, W. Colorimetrische Messungen als Schnell- und Mikrobestimmungen. Mühle, 74. Mühlenlabor. **7**, 89—94. C., **1937**, II, 2450.

Brussilowski, A. M., Ssigal, F. S. u. Wilentschik, M. M. Der Vergleich der spektralphotometrischen und der colorimetrischen Methoden der Farbkontrolle von Pigmenten. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 980—82. C., **1937**, I, 2031.

Carranza, F. Colorimetrische chemische Analysen mit Hilfe der photoelektrischen Zellen. Bol. Soc. quim. Perú **1**, Nr. 5, 7—27. C., **1937**, I, 4268.

Franke, K. W., Burris, R. u. Hutton, R. S. Ein neues colorimetrisches Verfahren, angewandt auf die Seifenbestimmung. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 435 (1936). C., **1937**, II, 443.

Hatz, E. B. Colorimetrische Bestimmungen mit Hilfe des Lange-Rothschen Photometers. I. Mitt. Mikrochemie **21**, 38—46. C., **1937**, I, 3991.

Houstoun, R. A. u. Younger, A. J. Colorimetrie mit einem Spektrometer. Philos. Mag. J. Sci. [7.] **23**, 49—63. C., **1937**, I, 4996.

Koetschau, R. Extinktionskoeffizient und Extinktionsquotient. Öl, Kohle, Erdöl, Teer **12,** 992—94 (1936). C., **1937,** II, 507.

Krumholz, P. Colorimetrie und Photometrie als mikrochemische Arbeitsweise. Scientia pharmac. **7,** 103—06. Beil. zu Pharmaz. Presse. C., **1937,** I, 2412.

Kusnetzow, N. u. Moissejew, A. Die Anwendung von objektiver Colorimetrie in der Analyse des Wassers. Betriebs-Lab. [russ.: Sawodskaja Laboratorija] **5,** 1325—28. C., **1937,** II, 3791.

Landt, E. u. Hirschmüller, H. Über ein neues objektives Spektralcolorimeter. Z. Wirtschaftsgruppe Zuckerind. **87,** 449—60. C., **1937,** II, 3396.

Lange, B. Über ein neues lichtelektrisches Colorimeter. II. Chem. Fabrik **7,** 45—47. C., **1937,** I, 3186.

Thiel, A. Grundlagen und Anwendungen der Absolutcolorimetrie. 15. Mitt. Die jüngste Entwicklung des Absolutcolorimeters, insbesondere seine Ausrüstung mit monochromatischer Beleuchtung. S.-B. Ges. Beförd. ges. Naturwiss. Marburg **71,** 87—93 (1937). C., **1937,** II, 630.

Yoe, J. H. Organische Reagenzien in der Colorimetrie: eine Mikrotechnik für das Auffinden neuer, organischer Farbreaktionen. J. chem. Educat. **14,** 170—72 (1937). C., **1937,** II, 1050.

Chromatographische Analyse.

Boekenoogen, H. A. Zur Kenntnis der Ölfarbstoffe. Die Anwendung der Chromatographie in der Fettchemie. Recueil Trav. chim. Pays-Bas **56,** 351—55. C., **1937,** I, 5076.

Coffari, E. Chromatographische Analyse. Chim. e Ind. [Milano] **19,** 255—56 (1937). C., **1937,** II, 1408.

Sannié, Ch. Chromatographie unter Druck. Bull. Soc. chim. France [5] **4,** 580—82. C., **1937,** I, 4397.

Schwab, G.-M. u. Jokers, K. Anorganische Chromatographie. Naturwiss. **25,** 44. C., **1937,** I, 2823.

Thaler, H. Über die Verwendbarkeit der chromatographischen Analyse zum Nachweis der künstlichen Färbung von Fetten und Ölen. Fette u. Seifen **44,** 38—42 (1937). C., **1937,** II, 1696.

Valentin, H. Chromatographische Adsorptionsanalyse in der Pharmazie. 5. Mitt. Untersuchung von Kaffeeaufgüssen. Pharmaz. Ztg. **82,** 527—30 (1937). C., **1937,** II, 1690.

Zechmeister, L. u. Cholnoky, L. v. Die chromatographische Adsorptionsmethode. Grundlagen, Methodik, Anwendungen. Wien: Springer (XI, 231 S.), 8°, 14.40. C., **1937,** I, 2418.

Chromospodogramm.

Prát, S. Nachweis der Schwermetalle in den Pflanzen und die Methode der Chromospodogramme. Mikrochemie, Festschr. Hans Molisch **342.** C., **1937,** II, 3635.

Chromotropsäure. Bestimmung.

Joszt, R. Über die colorimetrische Bestimmung der Chromotropsäure in der technischen H-Säure. Melliand Textilber. **18,** 95—96, 159—60. C., **1937,** I, 3411.

Chromoxydhydratgrün.

Wagner, H. u. Renc, A. Chromoxydhydratgrün. Farben-Ztg. **41,** 821—23. C., **1936,** II, 3204.

Cumarin. Bestimmung.

Duncan, I. J. u. Dustman, R. B. Quantitative Bestimmung von Cumarin in Pflanzenmaterial. Ind. Engng. Chem. Analyt. Edit. **6,** 210. C., **1937,** II, 3635.

Cyanwasserstoff. Nachweis und Bestimmung.

Bartholomew, E. T. u. Raby, E. C. Der photoelektrische Trübungsmesser und die alkalische Titrationsmethode zur Bestimmung kleiner Mengen Blausäure. J. Ass. off. agric. Chemists **29,** 472—76. C., **1937,** I, 4669.

Elsdon, G. D. u. Stubbs, J. R. Die Ermittlung eingeatmeter Blausäure. Analyst **62,** 540. C., **1937,** II, 2565.

Gerloff, U. u. Oestermann, H. Über den Blausäuregehalt an Leinsamen. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **78,** 437—438. C., **1937,** II, 3194.

Moffitt, W. G. u. Williams, E. H. Die Cyanidbestimmung in wässerigen Auszügen von Straßenteer. Analyst **62,** 101—07. C., **1937,** I, 4714.

Rainess, M. M. u. Krupkin, A. I. Bestimmung kleiner Cyanidmengen in Cerealien nach dem Begasen. Problems Nutrit [russ.: Woprossy Pitanija] **6,** Nr. 2, 3—24. C., **1937,** II, 2920.

Roche Lynch, R. Die Ermittlung eingeatmeter Blausäure. Analyst **62,** 540. C., **1937,** II, 2565.

Sieverts, A. u. Rehm, K. Der Gasrestnachweis für Blausäure. Angew. Chemie **50,** 88—89. C., **1937,** I, 2639.

Cystin. Bestimmung.

Andrews, J. C. u. Andrews, K. G. Substanzen, die die Farbentwicklung bei der Sullivanschen Methode zur Cystinbestimmung hemmen. J. biol. Chemistry **118**, 555—67 (1937). C., **1937**, II, 824.

Sullivan, M. X. u. Hess, W. C. Die Bestimmung von Cystin im Urin. J. biol. Chemistry **116**, 221. C., **1937**, II, 635

Derrisextrakt. Wertbestimmung, siehe auch Rotenon.

Meijer, T. M. Annähernde colorimetrische Wertbestimmung von Derrisextrakt. Recueil Trav. chim. Pays-Bas **55**, 954—58. C., **1937**, I, 3858.

Destillation.

Tomaschow, N. D. Die Destillation von Metallen im Vakuum. Metallurgist [russ.] **11**, Nr. 11, 109—16. C., **1937**, I, 4683.

Young, J. W. Ein Mikrodestillationsapparat. Mikrochemie **21**, 133—34. C., **1937**, I, 2822.

Deuterium. Bestimmung, Eigenschaften.

Eley, D. D. u. Tuck, J. L. Die Mikrowärmeleitfähigkeitsmethode zur Bestimmung von Parawasserstoff und Deuterium. Trans. Faraday Soc. **32**, 1425—28. C., **1937**, I, 4893.

Engler, W. Untersuchungen an Deuteriumverbindungen. II. Die Ramanspektren von Deuteroessigsäure und Deuteroaceton. Z. physik. Chem. Abt. B. **32**, 471—74 (1936). C., **1937**, II, 1179.

Fromherz, H., Sonderhoff, R. u. Thomas, H. Eine einfache Methode zur Bestimmung des D_2O-Gehaltes kleiner Wassermengen. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 1219—23 (1937). C., **1937**, II, 1504.

Gabbard, J. L. u. Dole, M. Eine Neubestimmung des Deuterium-Protiumverhältnisses in gewöhnlichem Wasser. J. Amer. Chem. Soc. **59**, 181—85. C., **1937**, I, 3274.

Hölemann, P. u. Clusius, K. Zur Elektrolyse deuteriumhaltiger Fettsäuren. I. Die Elektrolyse der Deuteroessigsäure. Z. physik. Chem. Abt. B **35**, 261—69. C., **1937**, I, 4218.

King, T. u. Onellet, C. Sorption von Deuteriumoxyd durch Cellulose. Canad. J. Res. **14**, Sect. B, 444—49. C., **1937**, I, 4773.

Korman, S. u. La Mer, V. K. Deuterium-Austauschgleichgewichte in Lösung und die Chinhydronelektrode. J. Amer. chem. Soc. **58**, 1396—1403. C., **1937**, I, 4622.

Smith, E. R. u. Wojciechowski, M. Diagramm der Siedepunktzusammensetzung für verdünnte wässerige Lösungen von Deuteriumoxyd. J. Res. nat. Bur. Standards **17**, 841—48. C., **1937**, I, 3913.

Diacetyl. Nachweis und Bestimmung.

Barnicoat, C. R. Diacetyl in kalt gelagerter Butter. J. Dairy Res. **8**, 15—30. C., **1937**, I, 3423.

Mohr, W. u. Wellm, J. Über den Diacetylgehalt in deutscher Butter und den Einfluß des Herstellungsverfahrens auf den Diacetylgehalt der Butter. Dtsch. Molkerei-Ztg. **58**, 782—83. C., **1937**, II, 1470.

Dicyan. Elektroreduktion.

Březina, J. u. Heyrowský, J. Polarographische Untersuchungen mit der Quecksilbertropfkathode. Teil 58. Die Elektroreduktion des Dicyans und der Oxamidsäure. Coll. Trav. chim. Tchécoslovaquie **8**, 114—24. C., **1937**, I, 3926.

Dilatometrie.

Geffcken, W., Kruis, A. u. Solana, L. Über die scheinbaren Molvolumina gelöster Elektrolyte. III. Ein Dilatometer zur Bestimmung der Konzentrationsabhängigkeit der scheinbaren und partiellen molaren Volumina. Z. physik. Chem. Abt. B. **35**, 317—30. C., **1937**, I, 4747.

Dinitrochlorbenzol. Bestimmung.

Raschkowan, B. A. Die Bestimmung des Dinitrochlorbenzols in der Luft. Chem. J. Scr. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 576—79. C., **1937**, I, 3523.

Dorschleberöl. Untersuchung.

Vere-Jones, N. W. Prüfung und Berechnung von Dorschleberöl. Ind. Chemist chem. Manufacturer **12**, 85—88. C., **1937**, II, 4130.

Dulcin. Nachweis.

Vlezenbeck, H. J. Eine neue Reaktion auf die p-Aminophenederivate und eine neue empfindliche Reaktion auf das Dulcin neben Saccharin. Pharmaz. Zentralhalle **78**, 265. C., **1937**, II, 813.

Edelgase. Nachweis.

Karlik, B. Die Grenzen der Nachweisbarkeit der schweren Edelgase in Helium. S.-B. Acad. d. Wiss. Wien, Abt. II a, **145**, 145—61. C., **1937**, I, 3836.

Eisen. Nachweis und Bestimmung. Siehe auch Metallurgie, Stahl.

Ant-Wuorinen, O. Über die colorimetrische Bestimmung von Eisen und Kupfer in Wein und anderen alkoholhaltigen Getränken. Z. Unters. Lebensmittel **72**, 219—23. C., **1937**, I, 1308.

Borgen, D. R. u. Elvehjem, C. A. Faktoren, die die Bestimmung von anorganischem Eisen in tierischen Geweben beeinflussen. J. biol. Chemistry **119**, 725. C., **1937**, II, 3049.

Bertrand, Gabriel. Observation sur la découverte du fer dans les cendres végétales au sujet de la note précédente. C. r. Acad. sci. Paris **203**, 371—372.

Byrne, J., Saywell, L. G. u. Cruess, W. V. Der Eisengehalt von Trauben und Wein. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 83—84. C., **1937**, II, 1466.

Clark, N. A. u. Sieling, D. H. Die Eisenbestimmung in Bodensäuren mit Jodoxychinolinsulfonsäure. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 256—57. C., **1937**, I, 4008.

Courty, C. Die magnetische Mikrobestimmung des Eisens und ihre Anwendung in der Biologie. Bull. Soc. chim. France (5) **4**, 311—25. C., **1937**, II, 446.

Densem, N. E. Die Bestimmung von Eisen im Glas. J. Soc. Glass Technol. **20**, 303—14. C., **1937**, I, 5019.

Dietzel, A. Die Bestimmung von geringen Mengen Eisenoxyd in Rohmaterialien und Glas. J. Soc. Glass Technol. **20**, 315—18. C., **1937**, I, 5019.

Dubský, J. V., Oravec, E. u. Langer, A. Anwendung von Sulfinsäuren zur Eisenbestimmung. Chem. Obzor **12**, 41—45. C., **1937**, I, 4832.

Epstein, S. S. Mikrochemische Methode zur Bestimmung von Eisen in Bier. Amer. Brewer **69**, Nr. 12, 16—17. C., **1937**, II, 683.

Ghimicescu, Gh. Colorimetrische Mikrobestimmung des Eisens im Wein und der Gehalt daran in einigen Naturweinen Rumäniens. Mikrochemie **22**, 208—15. C., **1937**, II, 2243.

Gilard, P., Dubrul, L. u. Jamar, F. Die Bestimmung von Eisen in Sanden auf spektrographischem Wege. J. Soc. Glass. Technol. **20**, 326—32 (1936). C., **1937**, II, 1412.

Kirk, P. L. u. Bentley, G. T. Quantitative Tropfanalyse. V. Die Bestimmung von Eisen in einfachem und biologischem Material. Mikrochemie **21** (N. F. 15), 250. C., **1937**, II, 1860.

Kulberg, L. Über den Nachweis von Spuren von Eisen in Quecksilbersalzen. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] 8, 1090—91, C., **1937**, I, 4398.

Michlin, S. G. Polarographische Eisenbestimmung. Betriebs-Lab. [russ.] 5, 1167—70. C., **1937**, I, 4669.

Palkin, A. P. Eine neue Methode zur colorimetrischen Bestimmung von Eisen mit Hilfe von Pyrogallol. Betriebs-Lab. [russ.: Sawodskaja Laboratorija] **4**, 1106. C., **1937**, I, 2222.

Peschkowa, W. M. u. Jegorow, A. D. Bestimmung kleiner Mengen Eisen in Phosphaten mit Hilfe von Sulfosalicylsäure. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 885—887. C., **1937**, I, 5000.

Rakestraw, N. W., Mahncke, H. E. u. Beach, E. F. Bestimmung von Eisen im Meerwasser. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 136—38. C., **1937**, I, 1750.

Saywell, L. G. Die Bestimmung von Eisen auf colorimetrischem Wege mit o-Phenanthrolin. Fruit Prod. J. Amer. Vinegar Ind. **16**, 201 u. 214. C., **1937**, II, 1279.

Schmid, R. Beitrag zur Methodik der Eisenbestimmung in der Haut. Arch. Dermatol. Syphilis **175**, 493. C., **1937**, II, 2565.

Simon, W. Quantitative Bestimmung von Eisen und Kupfer in Leimen. Kunstdünger u. Leim **33**, 293—94. C., **1937**, I, 1871.

Springer, L. Die colorimetrische Methode für die Bestimmung von kleinen Mengen (Maximum 0.1% Eisenoxyd in Rohmaterialien und Glas. J. Soc. Glass Technol. **20**, 319—23. C., **1937**, I, 5019.

Eldoral.

Rosenthaler, L. Eldoral. Scientia pharmac. **7**, 50. Beil. zu Pharmaz. Presse. C., **1936**, II, 3144.

Elektroanalyse.

Clarke, B. L. u. Hermance, H. W. Eine verbesserte Anordnung zur Mikroelektrolyse großer Flüssigkeitsmengen. Mikrochemie **20** (N. F. 14), 126—28. C., **1937**, I, 3832.

Hernler, F. u. Pfeningberger, R. Elektroanalyse mit kleinen Substanzmengen. I. Mitt. Mikrochemie **21**, 116—30. C., **1937**, I, 2823.

Schleicher, A. u. Kaiser, N. Qualitative Mikroanalyse durch Elektrolyse und Spektrographie. Analyse eines Grubenwassers. Z. analyt. Chem. **105**, 393—96. C., **1937**, I, 2424.

Elektronenoptik.

Behne, R. Beitrag zur Kenntnis der elektronenoptischen Immersionslinse. II. Z. Physik **101**, 521—26. C., **1937**, I, 3916.

Bond, D. C. Studie zur magneto-optischen Analysenmethode. J. Amer. chem. Soc. **59**, 439—44 (1937). C., **1937**, II, 817.

Brüche, E. u. Henneberg, W. Geometrische Elektronenoptik Entwicklung von 1934 bis Mitte 1936). Ergebn. exakt. Naturwiss. **15**, 365—421. C., **1937**, I, 3447.

Burgers, W. G., Amstel, J. J. van u. Ploos, A. Elektronenoptische Beobachtung von Metalloberflächen. I. Eisen: Bildung des Strukturbildes bei der Aktivierung. II. Erscheinungen bei der Umwandlung von α- in γ-Eisen. Physica **4**, 5—14, 15—22. C., **1937**, I, 2740, 2741.

Busch, H. Zur Elektronenoptik der langen Magnetspule. Ann. Physik [5] **28**, 11—20. C., **1937**, I, 2325.

Cartan, L. Über eine neue Methode der Fokussierung positiver Ionen und ihre Anwendung auf die Massenspektrographie. J. Physique Radium [7] **8**, 111—20 (1937). C., **1937**, II, 1145.

Cotte, M. Über Brechkraft und chromatische Korrektion der Elektronenlinse. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 170—72. C., **1937**, I, 3279.

Diels, K. u. Wendt, G. Die 8 Bildfehler dritter Ordnung magnetischer Elektronenlinsen. Z. Techn. Physik **18**, 65—69. C., **1937**, I, 3917.

Gans, R. Strahlengang in elektronenoptischen Systemen. Z. Techn. Physik **18**, 41—48. C., **1937**, I, 4460.

Gundert, E. Nachweis der Abbildungsfehler von Elektronenlinsen nach der Fadenstrahlmethode. Physik. Z. **38**, 462—67 (1937). C., **1937**, II, 1509.

Hatschek, P. Optik des Unsichtbaren. Eine Einführung in die Welt der Elektronenoptik. C., **1937**, I, 4339.

Hennig, J. Eine Teillinse elektrischer Linsensysteme. Z. Physik **102**, 629—32. C., **1937**, I, 11.

Holzer, W. Über Kathodenstahlphotographie. Photogr. Korresp. **73**, 9—14. C., **1937**, I, 2529.

Kirchner, F. Die submikroskopische Rauhigkeit von Metalloberflächen und ihr Einfluß auf das Elektroneninterferenzbild. Ann. Physik [5] **28**, 21—27. C., **1937**, I, 2932.

Martin, L. C., Whelpton, R. V. u. Parnum, D. H. Ein neues Elektronenmikroskop. J. sci. Instruments **14**, 14—24. C., **1937**, I, 2542.

Morton, G. A. u. Ramberg, E. G. Elektronenoptik einer Bildwandlerröhre. Physics **7**, 451—59. C., **1937**, I, 3530.

Natta, G u. Giurani, A. Untersuchung durch Fällung erhaltener Lösungen Cu-Pt mit Elektronenstrahlen. Gazz. chim. ital. **67**, 23—23 (1937). C., **1937**, II, 732.

Papsdorf, W. Strukturuntersuchungen über Rauhigkeit und Korngröße mittels Elektroneninterferenzen. Ann. Physik [5] **28**, 555—68. C., **1937**, I, 4465.

Recknagel, A. Zur Theorie des Elektronenspiegels. Z. Physik **104**, 381—94. C., **1937**, I, 3219.

Ritschl, R. Neuere Fortschritte in den Methoden der Atom- und Ionenstrahlenforschung. Physik. Z. **38**, 141—57. C., **1937**, I, 4899.

Schoßberger, F. u. Schwarz, K. Eine Elektronenbeugungskamera mit im Vakuum verschiebbarem Betrachtungsmikroskop. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **43**, 324—26 (1937). C., **1937**, II, 1509.

Zworykin, V. K. Angewandte Elektronenoptik. Bull. Amer. physic. Soc. **11**, Nr. 2, 16. C., **1937**, I, 5009.

Elementaranalyse, organische.

Alexejewski, J. W. u. Golbreich, S. J. Untersuchungen auf dem Gebiete der analytischen Chemie stickstoffhältiger organischer Substanzen. I. Stickstoffbestimmung in Nitroverbindungen nach der Methode der Alkalischmelze. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 1535—42. C., **1937**, I, 4271.

Blanc, P. Abänderungen des Pregl'schen Apparates, die gestatten, Mikrostickstoffbestimmungen serienweise auszuführen. Bull. Soc. chim. France [5] **3**, 1019—21. C., **1937**, I, 1211.

Gattermann, L. (rev. by Wieland, H.; Translation by McCartney, W.). Laboratory methods of organic chemistry. New York: Macmillan (451 S.), 8°, $ 4.50. C., **1937**, I, 3349.

Kimball, H. R. u. Wittenburg, H. H. Eine verbesserte Halbmikro- und Mikrocariusbestimmung. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 48—49 (1937). C., **1937**, II, 633.

Lindner, J., Wirth, W. u. Zaunbauer, B. Über aromatische Halogenphosphine und ihre Eignung zur maßanalytischen Wasserbestimmung. Mh. Chem. **70**, 1—19. C., **1937**, I, 3946.

Milner, R. T. u. Sherman, M. S. Organische Mikroanalyse. I. Die Stickstoffbestimmung nach Dumas. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 331—32. C., **1937**, I, 1211

Pepin, C. Die Herstellung luftfreien Kohlensäuregases. Documentat. sci. **6**, 84—85. C., **1937**, I, 4993.

Pintti, P. u. Dinelli, D. Die Mikrobestimmung des Schwefels in organischen Substanzen. Gazz. chim. ital. **67**, 133—36 (1937). C., **1937**, II, 633.

Schöberl, A. (mit Jarczynski, R. u. Rambacher, P. Über die quantitative Makro- und Mikrobestimmung von Schwefel in organischen Verbindungen. Angew. Chem. **50**, 334—37 (1937). C., **1937**, II, 1238.

Silbert, F. C. u. Kirner, W. R. Mikrobestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff in Verbindungen, die Arsen, Antimon, Zinn, Wismut oder Phosphor enthalten. Ind. Eng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 353—55. C., **1937**, I, 1211.

West, R. W. Organische Analyse. Annu. Rep. Progr. Chem. **33**, 465—69 (1936). C., **1937**, II, 1414.

Email.

Kautz, K. Die Bedeutung der Oxydation beim Emaillieren. Better Enamel. **8**, 23—27, 32. C., **1937**, I, 3386.

King, R. M. Der Mechanismus der Emaillehaftung. XIII. Übersicht über die theoretischen Erklärungen bei der Bildung von Metallteilchen in „Cobalt"-Grundemails und einige einschlägige Versuche. J. Amer. ceram. Soc. **20**, 53—55. C., **1937**, I, 3385.

Erdöl.

Bratton, A. C. u. Bailey, J. R. Stickstoffverbindungen in Petroleumdestillaten. IX. Stickstoffbasen aus kalifornischem gecrackten Gasolin. J. Amer. chem. Soc. **59**, 175—77. C., **1937**, I, 3749.

Donn, L. Bestimmung des Anilinpunktes in dunklen Erdölerzeugnissen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 202—04 (1937). C., **1937**, II, 1710.

Erdmann, H. Ein Beitrag zur Charakteristik des badischen Erdöles. Braunkohlenarch. Heft **47**, 43—46 (1937). C., **1937**, II, 1108.

Evans, R. N. u. Davenport, J. E. Bestimmung des Säuregrades von Isolierölen. Anwendung der Glaselektrode in n-Butanol. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 287—91. C., **1937**, I, 5086.

Luszczak, A. Die absorptionsspektrographische Bestimmung und Trennung von aromatischen Kohlenwasserstoffen in Benzin. Abh. Gesamtgebiete Hyg. **1936**, Nr. 22, 59—68. C., **1937**, I, 4451.

Siebeneck, H. Über eine einfache Methode der Farbbestimmung an Mineralölen und ihre Anwendung in Betrieb und Laboratorium. Oel, Kohle, Erdoel, Teer **12**, 793—95; Petroleum **32**, Nr. 46, 6—8. C., **1937**, I, 5085, 5086.

— Über eine einfache Methode der Farbenbestimmung an Mineralölen und ihre Anwendung in Betrieb und Laboratorium. Allg. Öl- u. Fett-Ztg. **34**, 109—12 (1937). C., **1937**, II, 1114.

Ergosterin. Nachweis.

Haltori, K. u. Kawasuki, T. Einwirkung von japanischem Säureton auf Sterine, I. Mitt. Eine neue Farbreaktion von Ergosterin, Allosterin. J. pharmac Soc. Japan **57**, 38—39. C., **1937**, I, 4952.

Novak, J. von. Über die vergleichenden Farbenreaktionen des Cholesterins, Ergosterins, Vitamins D und Follikulins. Ber. ung. pharmaz. Ges. [ung.] **13**, 464 (1937). C., **1937**, II, 1381.

Essigsäure. Bestimmung.

Korenmann, J. M. Mikrobestimmung der Essigsäure. Laboratoriumspraxis [russ.: Laboratornaja Praktika] **12**, Nr. 6, 36—37. C., **1937**, II, 2875.

Essigsäure. Bestimmung des Acetaldehyds in —.

Sawarow, G. W. Colorimetrische Bestimmung von Acetaldehyd in Essigsäure. Betriebs-Lab. [russ.] **4**, 764—67 (1935). C., **1937**, II, 1415.

Europium. Reinigung.

McCoy, H. N. Eine verbesserte Methode zur Reinigung von Europium. J. Amer. chem. Soc. **59**, 1131—34 (1937). C., **1937**, II, 1532.

Extraktion.

Griffin, C. W. u. Saaf, M. von. Annäherung an den Grenzwert beim Extraktionsprozeß. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. 8, 358—60 (1936). C., **1937**, II, 816.

Farbmessung.

Bolton, E. R. u. Williams, K. A. Die Farbmessung undurchsichtiger Oberflächen. Analyst **62**, 3—10 (1937). C., **1937**, II, 818.

Donaldson, R. Farbe und Farbmessung. Text. Mercury Argus **96**, 375. C., **1937**, I, 5051.

Michaelson, J. L. Farbmessungen. J. Amer. ceram. Soc. **20**, 67—71 (1937). C., **1937**, II, 818.

Salmony, A. Optisches Vergleichsverfahren zur Oberflächenprüfung in der Industrie der Farben und Firnisse. Vernici **12**, 449—51. C., **1937**, I, 3879.

Farbstoffe.

Courtot, Ch. Ein Überblick über die Chemie der Farbstoffe. II. Rev. gén. Sci. pures appl. **48**, 31—35. C., **1937**, I, 3941.

Gibson, K. S. Die Analyse und Beschreibung der Farben. J. Soc. Motion Picture Engr. **28**, 388—410 (1937). C., **1937**, II, 1050.

Lěsniánski, W. u. Fabrowicz, F. Die Anwendung des Stufenphotometers zur Farbstoffuntersuchung. Melliand Textilber. **18**, 91—92. C., **1937**, I, 2685.

Mohler, H. u. Forster, H. Absorptionsspektren erlaubter künstlicher organischer Farbstoffe. Z. analyt. Chem. **108**, 167—81. C., **1937**, I, 5071.

Prior, P.-H. Bedeutung des Farbfilms beim Druckvorgang. Amer. Trik Maker **15**, Nr. 2, 21—23. C., **1937**, I, 4160.

Reising, J. A. Elektrostatisches Verhalten der Pigmente in Beziehung zum Schwimmen, Dispergieren und Ausflocken. Ind. Engng. Chem. **29**, 565—71 (1937). C., **1937**, II, 866.

Tilleard, D. L. Die Colorimetrie der Pigmente (praktische Prüfmethoden). J. Oil Colour Chemist's Ass. **20**, 149—63 (1937). C., **1937**, II, 1674.

Wagner, H. Die chemische Untersuchung von Anstrichstoffen. Chemiker-Ztg. **61**, 485—87 (1937). C., **1937**, II, 1674.

Fernmeldetechnik. Mikroverfahren.

Clarke, B. L. u. Hermance, H. W. Mikrochemische und spezielle Untersuchungsverfahren bei der Forschung auf dem Gebiete des Fernmeldewesens. Bell. System. Techn. J. **15**, 483—503. C., **1937**, I, 3843.

Fette, siehe Lebensmitteluntersuchung.

Fettbestimmung in roten Blutkörperchen.

Boyd, E. M. Die Extraktion der Fette aus den roten Blutkörperchen. J. biol. Chemistry **115**, 37. C., **1937**, II, 3207.

Fingerabdrücke. Sichtbarmachung.

Bell Telephone Laboratories Inc., von Lucas, F. F. Sichtbarmachen von Fingerabdrücken. A. P. **2066**, 535 vom 11./1. 1936, ausg. 5./1. 1937. C., **1937**, I, 3683.

Fluor. Nachweis und Bestimmung.

Alimarin, I. P. Über die colorimetrische Fluorbestimmung in natürlichen Gesteinen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1440—42 (1936). C., **1937**, II, 1236.

Bredemann, G. u. Radeloff, H. Über Fluor-Rauchschäden. Fluoraufnahme durch die Rinde der Sprosse und ihre Wirkung. Angew. Bot. **19**, 172—181, **1937**.

Brüninghaus, L. Über ein neues Fluorometer. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 118—20. C., **1937**, I, 4995.

Cheng, F. W. u. Tsao, C. N. Fluorgehalt in chinesischem Kochsalz. J. Chin. chem. Soc. **4**, 388—92. C., **1937**, I, 747.

Fellenberg, Th. von. Die Bestimmung kleinster Fluormengen in Lebensmitteln. Mitt. Gebiete Lebensmittelunter. Hyg. **28**, 150 bis 169. C., **1937**, II, 2450.

Sanchis, J. M. Methoden des Nachweises und Bedeutung von Fluor in der Wasserversorgung. J. Amer. Water Works Ass. **28**, 1456—68. C., **1937**, I, 2424.

Scott, R. D., Kimberly, A. E., Van Horn, A. L., Ey, L. F. u. Waring, F. H. Fluoride in der Ohiowasserversorgung. Wirkung, Vorkommen und Verminderung. J. Amer. Water Works Ass. **29**, 9—25. C., **1937**, I, 4276.

Stas, M. E., Kooijmans, L. H. L. u. van Ijssel, J. J. Untersuchung über das Vorhandensein von Fluor im Wasser der Niederlande. Water **21**, Nr. 1/2, 1—28. C., **1937**, II, 641.

Stuart, L. S., Dahle, D. u. Frey, R. W. Der Fluorgehalt von Gelatine, die aus mit Salz unter Zusatz von Fluoriden konservierten Kalbfellen gewonnen wurde. J. Amer. Leather Chemists Ass. **32**, 205—10 (1937). C., **1937**, II, 713.

Wang, T. H. Fluoride in den Wässern von Foochow und Zahnschäden. J. Chin. chem. Soc. **4**, 172—77. C., **1937**, I, 2423.

Weart, J. G. u. Klassen, C. W. Fluoride in der Wasserversorgung Illinois. J. Amer. Water Ass. **29**, 985—998. C., **1937**, II, 3358.

Witt Donovan, J. De u. Nichols, M. Starr. Fluoridgehalt von Leitungswasser in Wisconsin. J. Amer. Water Works Ass. **29**, 980—84. C., **1937**, II, 3358.

Fluoreszenz. Lumineszenz.

Barnard, J. E. and Welch, F. V. Fluorescence microscopy with high powers. J. microsc. Soc., III. s. **56**, 361—364, **1936**.

— — Microscopy with ultra-violet light. A simplification of method. J. microsc. Soc., III. s. **56**, 365—371, **1936**.

Bouchard, J. Einfluß der spezifischen Leitfähigkeit auf das Fluorescenzvermögen. J. Chim. physique Rev. gén. Colloides **33**, 127—49 (1936). C., **1937**, II, 758.

Clercq, A. de. Untersuchungen von Fluorescenzerscheinungen bei Fetten mit der Hanauer Quarzlampe. Naturwetensch. Tijdschr. **19**, 27—29. C., **1937**, I, 3737.

Cram, S. W. Einfluß der Temperatur der Uraninlösung auf die Abklingzeit der Fluorescenz. Z. Physik **103**, 551—59 (1936). C., **1937**, II, 729.

Déribéré, M. Einige Ergänzungen zu der Frage der Fluorescenz. Papeterie **59**, 369 (1937). C., **1937**, II, 497.

— Prüfung von Butter und ihrer Verfälschungen im Woodschen Licht. Ann. Hyg. publ., ind. sociale [N. S.] **15**, 148—51. C., **1937**, I, 4441.

Drew, H. D. K. u. Pearman, F. H. Chemilumineszenz organischer Verbindungen. IV. Amino- und Hydrazinocyclophthalhydrazide und ihre relative Lumineszenzkraft. J. chem. Soc. [London] **1937**, 586—92. C., **1937**, II, 953.

Frosch, C. J. u. Hauser, E. A. Fluorescenzmikroskopie. Neuere Anwendungsmöglichkeiten für die industrielle Forschung. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. 8, 423—26 (1936). C., **1937**, II, 440.

Grant, J. Die Fluorescenzanalyse in der chemischen Industrie. Einige Fortschritte. Chem. and Ind. [London] **56**, 237—38. C., **1937**, I, 4994.

Haitinger, M. Fluorescenzmikroskopie. Photogr. u. Forschg. **1937**, 2—9. C., **1937**, I, 4994.

— Die Fluorescenzanalyse in der Mikrochemie. Monographien aus dem Gesamtgebiete der Mikrochemie. Wien-Leipzig: Emil Haim & Co. **1937** (VIII, 192 S.), M. 8.—. C., **1937**, II, 1416.

Kabakjian, D. H. Die Abhängigkeit der Lumineszenz des Zinkboratgemisches von der physikalischen Struktur. Physic. Rev. [2] **51**, 365—68. C., **1937**, I, 4337.

Kocsis, E. A. u. Nagy, Z. v. Sz. Chromotropsäure als Indicator bei Fluorescenzmaßanalyse. Z. analyt. Chem **108**, 317—21. C., **1937**, I, 4994.

Korda, P. u. Déribéré, M. Das Woodlicht und seine Anwendungen in der Textilindustrie. Technique mod. **29**, 355—59 (1937). C., **1937**, II, 499.

Loewe, F. H. W. Die Fluorescenzanalyse im Brauerei- und verwandten Gewerbe. Brauer- u. Hopfen-Ztg. Gambrinus **64**, 28—29. C., **1937**, I, 4569.

Obreimon, J. B., Prichotko, A. F. u. Schabaldaß, K. G. Fluoreszenzspektren von Anthracen und Phenanthrenkristallen. J. exp. theor. Physik [russ.] **6**, 1062. C., **1937**, I, 4770.

Radley, J. A. Fluorescenzanalyse von Lebensmittelbestandteilen. Food Manuf. **12**, 94—95. C., **1937**, I, 3890.

Randall, J. T. Die Luminescenz und ihre Anwendungen. J. Roy. Soc. Arts **85**, 354—81. C., **1937**, I, 4197.

Seidel, A. Luminescenz von Terbiumsalzlösungen. Nature [London] **139**, 248—49 (1937). C., **1937**, II, 729.

Takeuchi, T., Inai, T. u. Inamura, K. Fluorescenz und magnetische Susceptibilität. Sci. Rep. Tôhoku Imp. Univ. Ser. I, Anniv. Vol. Honda 312—13. C., **1937**, I, 4628.

Wegler, R. Chemilumineszenz cyclischer Hydrazide. J. prakt. Chem. [N. F.] **148**, 135—60. C., **1937**, II, 36.

Follikulin. Nachweis.

Novak, J. von. Über die vergleichenden Farbenreaktionen des Cholesterins, Ergosterins, Vitamins D und Follikulin. Ber. ung. pharmaz. Ges. [ung.] **13**, 464 (1937). C., **1937**, II, 1381.

Fruktose, siehe Zucker.

Furfurol. Bestimmung.

Nikitin, J. K. Über die Geschwindigkeit der Reaktion zwischen Furfurol und Aceton und ihre Anwendung zur Furfurolbestimmung. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **6** (68), 1278—85. C., **1937**, I, 3526.

Futtermittel. Analyse.

Griffiths, J. G. A. Quantitative mikroskopische Analyse von Futtermitteln. I. Bestimmung von Reis-, Weizen- und Gerstenstärke in Mischungen. „Hafermehl"-Mischungen. Analyst **62**, 510—21. C., **1937**, II, 3685.

Gallium. Nachweis und Bestimmung.

Benedetti-Pichler, A. A. u. Spikes, W. F. Identifizierungsproben für Beryllium und Gallium. Mikrochemie **21** (N. F. 15), 268—72 (1937). C., **1937**, II, 1625.

Borovik, S. A. u. Sosedko, A. F. Die Gegenwart von Gallium in Proben, die von der Expedition des Instituts Lomonóssow der Akademie der Wissenschaften der USSR. gesammelt worden sind. C. R. [Doklady] Acad. Sci. USSR. [N. S.] **14**, 31—34. C., **1937**, I, 3125.

Willard, H. H. u. Fogg, H. C. Die Isolierung von Gallium und seine Bestimmung mit Chinalizarin. J. Amer. chem. Soc. **59**, 40—45 (1937). C., **1937**, II, 445.

Gasanalyse, mikrochemische.

Seeveis, M. H. u. Stormont, R. T. Mikromethode für Gasanalysen, die für biologische Arbeiten geeignet ist. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 39—42. C., **1937**, I, 2832.

Gelatineerzeugung. Mikrobiologie.

Henoch, M. A. Biochemische Vorgänge in der Gelatineerzeugung. Microbiol. [russ.] **6**, 245—53 (1937). C., **1937**, II, 1717.

Gerbstoff. Untersuchungen, Bestimmung.

Hauser, W. Zur Physiologie des Gerbstoffes in der Pflanzenzelle. II. Mitt. Protoplasma [Berl.] **26**, 413—417 (1936).

— Zur Physiologie des Gerbstoffes in der Pflanzenzelle. III. Mitt. Protoplasma [Berl.] **27**, 125—130 (1936).

Srinivasan, N. Gerbstoffbestimmung in pflanzlichen Materialien. I. Cassia auriculata. J. Indian Inst. Sci. Ser. A. **17**, 165 bis 173 (1936). C., **1937**, II, 1119.

Gerichtliche Chemie.

Rhodes, H. T. F. Gerichtliche Chemie und ihre Hilfsmittel. Manufactur. Chemist. pharmac. fine chem. Trade J. **8**, 247. C., **1937**, II, 3787.

Germanium. Bestimmung.

Alimarin, I. P. u. Iwanowa-Emin, B. N. Colorimetrische Methode zur Bestimmung von Germanium. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 1334—39. C., **1937**, I, 5001.

Glas. Analyse.

Cooper, B. S. Die Anwendung spektrographischer Methoden in der Glasanalyse. J. Soc. Glass Technol. **20**, 352—57 (1936). C., **1937**, II, 1066.

Janczak, W. Anorganische Centigramm-(Halbmikro-)Analyse. IV. Analyse von chemischem Glas. Roczniki Chem. **16**, 377—83. C., **1937**, I, 4668.

Wiehr, H. Über die Krystallisation von einfachen Natriumsilikatgläsern. Sprechsaal Keram. Glas, Email **70**, 146—49, 158—61, 173—74, 182—84, 198—201. C., **1937**, I, 4595.

Glukose, siehe Zucker.

Glutathion. Nachweis.

Scagliarini, G. u. Avoni, G. Über die Farbreaktion zwischen Nitroprussid und Glutathion. Atti R. Acad. naz. Lincei, Rend. [6] **34**, 215—18 (1936). C., **1937**, II, 1628.

Glycerinsäure. Bestimmung.

Rapoport, S. Über die Bestimmung der Glycerinsäure in freier und veresterter Form. Biochem. Z. **289**, 406—10. C., **1937**, I, 4538.

Glykokoll. Nachweis.

Dubský, J. V. u. Langer, A. Farbreaktion des Glykokolls mit den Ferrisalzen. II. Coll. Trav. chim. Tchécoslovaquie **9**, 1—11. C., **1937**, I, 4480.

Gold. Nachweis und Bestimmung.

Aubel, R. von. Mikroskopische Untersuchung von Golderzen. Rev. Ind. minéral. **1937**, 189—92. C., **1937**, II, 1260.

Costeanu, N. D. Nachweis und Bestimmung des Goldes mit phosphoriertem Wasserstoff und Filtrierpapier. Bull. Soc. chim. France [5] **3**, 1527—30. C., **1937**, I, 3839.

Gerlach, Wa. Über die Aushärtung der Gold-Nickel-Legierungen. Z. Metallkunde **29**, 102—03 (1937). C., **1937**, II, 1260.

Majer, V. Chemische Konzentrierung des radioaktiven Goldisotops. Naturwiss. **25**, 252—53. C., **1937**, I, 4593.

Nasslusow, I. G. Die Form, Größe und Zusammensetzung der Goldteilchen, die in der Verarbeitungsproduktion von Golderzen enthalten sind. Soviet Gold. Min. Ind. [russ.] **1936**, Nr. 12, 47—50 (1936). C., **1937**, II, 1440.

Guanidin. Bestimmung.

Sullivan, M. X. Eine Prüfung des colorimetrischen Nachweises von Guanidin nach Sulivan. J. biol. Chemistry **116**, 233—35. C., **1937**, I, 4669.

Hafnium. Trennung von Zirkonium.

Prandtl, W., Mayer, G. u. Büttner, L. (mit Frank, H.). Über die Trennung von Hafnium und Zirkonium. II. Die Rolle der Phosphorsäure in der Chemie des Zirkoniums. Z. anorg. allg. Chem. **230**, 419—26. C., **1937**, I, 3524.

Hämoglobin. Untersuchung und Bestimmung.

Brdička, R. u. Tropp, C. Polarographische Untersuchungen über Blutfarbstoffe und ihre Derivate. I. Mitt. Die Aktivierung von Wasserstoffsuperoxyd durch Hämoglobin und Hämatin. Biochem. Z. **289**, 301—12. C., **1937**, I, 3646.

Coombs, H. I. Studien über Hämoglobin und Eisen im Blut. I. Die Bestimmung des Gesamteisens im Blut. Biochemical J. **30**, 1588. C., **1937**, 3207.

May, J. Eine Methode zur schnellen und genauen Messung sehr kleiner Mengen von Kohlenoxydhämoglobin im Blut. Arch. Gewerbepathol. Gewerbehyg. **8**, 21. C., **1937**, II, 3354.

Weise, W. Vergleichende Untersuchung zur Methodik der Hämoglobinbestimmung im Blute. Biochem. Z. **293**, 64. C., **1937**, II, 3787.

Harnsäure. Nachweis und Bestimmung.

Bierbrajer, M. L. Über die Bestimmung von Harnsäure im Harn. Laboratoriumspraxis [russ.: Laboratornaja Praktika] **12**, Nr. 5, 39. C., **1937**, II, 2876.

Denigès, G. Nachweis der Harnsäure auf mikrokrystallinischem Wege. Bull. Trav. Soc. Pharmac. Bordeaux **75**, 73—78. C., **1937**, I, 4833.

Florkin, M. Photometrische Halbmikrobestimmung der Harnsäure im Blutplasma. Arch. int. Physiol. **44**, 542. C., **1937**, II, 113.

Kern, A. u. Stransky, E. Beitrag zur colorimetrischen Bestimmung der Harnsäure. Biochem. Z. **290**, 419. C., **1937**, II, 113.

Pinösch, H. Kritik der Methoden der Harnsäurebestimmung im Blut und Organen. Schweiz. med. Wschr. **67**, 694. C., **1937**, II, 3925.

Harnstoff. Bestimmung.

Asano, J. u. Sato, T. Eine einfache und schnelle klinische Mikromethode zur Bestimmung des Urin-Harnstoffes in 0,1 oder weniger ccm. Tohoku J. exp. Med. **28**, 299. C., **1937**, II, 3208.

Gawrilow, N. I. u. Ginsburg, J. I. Zur Frage der Colorimetrie der Biuretreaktion. Arch. Sci. biol. [russ.: Arch. biolog. Nauk] **39**, 549—53. C., **1937**, I, 4833.

Yee, J. Y., Davis, R. O. E. u. Hendricks, S. B. Doppelverbindungen von Harnstoff mit Magnesiumnitrat und -sulfat. J. Amer. chem. Soc. **59**, 570—71 (1937). C., **1937**, II, 744.

Harze. Untersuchung.

Askew, F. A. Oberflächenfilme von Resinaten und verwandten Verbindungen. J. chem. Soc. [London] **1936**, 1585—93. C., **1937**, I, 3811.

Stock, E. Untersuchungen über die Harze. Über das Harz von Symphonia globulifera L. Farben-Ztg. **42**, 459—60 (1937). C., **1937**, II, 671.

Heparin.

Charles, A. F. u. Scott, D. A. Untersuchungen über Heparin. 4. Beobachtungen über die Chemie des Heparins. Biochemical J. **30**, 1927—33 (1936). C., **1937**, II, 788.

Bergen, Th. M. van u. Hill, R. Die Wirkung zugegebenen Heparins bei Calciumbestimmungen im Blutserum. J. Lab. clin. Med. **22**, 862. C., **1937**, II, 3207.

Heroin. Nachweis im Harn.

Shen, T. M. Über das Auffinden von Heroin im Urin. J. Chin. pharmac. Ass. **1**, 129. C., **1937**, II, 1416.

Heteropolysäuren. Untersuchung.

Kraus, O. Zur krystallographischen und chemischen Kenntnis der niederen Hydrate von Heteropolysäuren. Naturwiss. **25**, 250. C., **1937**, I, 4605.

Hexosane. Bestimmung.

Strepkov, S. M. Eine Mikrobestimmung der Hexosane. Biochem. Z. **289**, 295—300 (1937). C., **1937**, II, 1239.

Hexuronsäure. Bestimmung.

Voß, W. u. Pfirschke, J. Ein Halbmikroverfahren zur Bestimmung von Hexuronsäuren. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 631—34 (1937). C., **1937**, II, 824.

Histamin. Bestimmung im Blut.

Code, C. F. Die quantitative Bestimmung von Histamin im Blut. J. Physiology **89**, 257. C., **1937**, II, 2876.

Histochemie, pflanzliche.

Becker, W. A. Vitale Cytoplasma und Kernfärbungen. Protoplasma (Berl.) **26**, 439—87, **1936**.

Bojtschenko, E. A. Die Oxydation von Farbstoff-Leukobasen in den Zellen der Conjugaten. Bjul. moskov. Obsc. Ispyt. Prir. **45**, 419—424, **1936**.

Castle, E. S. Membrane tension and orientation of structure in the plant cell wall. J. cellul. a. comp. Physiol. **10**, 113—31. **1937**.

Fritz, F. Untersuchungen über die Cutinisierung der Zellmembranen und den rhythmischen Verlauf dieses Vorganges. Planta (Berl.) **26**, 693—704, **1937**.

Heitz, E. Untersuchungen über den Bau der Plastiden. I. Die gerichteten Chlorophyllscheiben der Chloroplasten. Planta (Berl.) **26**, 134—63, **1936**.

Lamarque, P. L'historadiographie. Principe technique. Bull. Histol. appl. **14**, 5—16, **1937**.

Levy, M. Beiträge zur enzymatischen Histochemie. XVII. Mikromethode zur Bestimmung von Stickstoff. Hoppe-Seylers Z. **240**, 33—42, **1936**.

Northen, Henry, T. Is protoplasm elastic? Bot. Gaz. **98**, 421 bis 424, **1936**.

Reilhes, R. Sur la localisation histochimique de l'hordénine dans les plantules d'orge. C. r. Soc. Biol. Paris **122**, 852—54, **1936**.

Runnström, J. Cytology and physical chemistry. Arch. exper. Zellforsch. **19**, 132—38, **1937**.

Sakamura, Tetsu u. Hisakazu Kanamori. Über die Wirkung der Essigsäure, des Ammoniaks und ihrer Salze auf das Protoplasma des Wurzelhaares. J. Fac. Sci. Hokkaido Univ. V: Bot. **4**, 65—98, **1935**.

Savelli, R. Osservazioni sui Cloroplasti delle Cactaceae. Atti Accad. naz. Lincei VI s. **23**, 889—901, **1936**.

Schmidt, W. J. Die Doppelbrechung von Karyoplasma, Cytoplasma und Metaplasma. Protoplasma-Monogr. Berl.-Borntraeger, **1937**.

Schönleber, K. Über Prune pure und seine Verwendung als Protoplasma-Vitalfärbemittel. Beitrag zur zellenphysiologischen Methodik. Z. Mikrosk. **53**, 303—21, **1936**.

Strugger, S. Die Vitalfärbung der Chloroplasten von Helodea mit Rhodaminen. Flora N. F. **31**, 113—28, **1936**.

Tokugawa, Yositika u. Akira Yuasa. Mitteilungen über die Tanninzellen der Dattelpflaume. Botanic. Mag. (Tokyo) **50**, 277—83, **1936**.

Turchini, J. L'historadiographie. Applications. Bull. Histol. appl. **14**, 17—28, **1937**.

Weber, F. Doppelbrechung der Chloroplasten von Anthoceros. Protoplasma (Berl.) **26**, 312—14, **1936**.

— Die Doppelbrechung der Chloroplasten. Protoplasma (Berl.) **27**, 280—83, **1937**.

— Assimilationsfähigkeit und Doppelbrechung der Chloroplasten. Protoplasma (Berl.) **27**, 460—61, **1937**.

Weier, E. The structure of the non-starch-containing beet chloroplasts. Americ. J. Bot. **23**, 645—52, **1936**.

Weil, L. Investigations in enzymic histochemistry. II. A micromethod for the determination of tryptic activity. Biochem. Research Found., Franklin Inst., Philadelphia, Pa. Biochem. J. **30**, 5—10, **1936**.

Wergin, W. Über das Wachstum pflanzlicher Zellwände. Angew. Chemie **1936**, 843—45.

Zirkle, C. The plant vacuole. Bot. Review **3**, 1—30, **1937**.

Hormone. Nachweis und Bestimmung.

Holtz, P. Über Versuche zum Nachweis und zur quantitativen Bestimmung des Corpus luteum-Hormons. Naunyn-Schmiedebergs Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **184**, 74. C., **1937**, II, 606.

Pincus, G., Wheeler, G., Young, G. u. Zahl, P. A. Die colorimetrische Bestimmung von Urinöstrin. J. biol. Chemistry **116**, 253. C., **1937**, II, 797.

Schmulovitz, M. J. u. Wylie, H. B. Die chemische Bestimmung von Theelin mit Diazobenzolsulfosäure. J. biol. Chemistry **116**, 415. C., **1937**, II, 797.

Hydrazinsalze. Bestimmung.

Szebellédy, L. von u. Madis, W. Phosphormolybdänsäure als Redoxindicator bei der maßanalytischen Bestimmung der Hydrazinsalze mit Kaliumbromat. Ber. ung. pharmaz. Ges. [ung.] **13**, 369—75 (1937). C., **1937**, II, 1413.

Hydrierung. Mikroverfahren.

Karrer, P. u. Gugelmann, W. Physalienon. Helv. chim. Acta **20**, 405—06. C., **1937**, II, 235.

Späth, E., Wessely, F. u. Kubiczek, G. Synthese des Allobergaptens. XXII. Mitt. über natürliche Cumarine. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 243—48. C., **1937**, I, 2993.

Indican. Nachweis.

Schlierbach, P. Über den Nachweis und die Bedeutung des Indicans im Urin. Dtsch. Arch. klin. Med. **180**, 439. C., **1937**, II, 3926.

Indikatoren. Isotope als —

Krogh, A. Die Anwendung von Isotopen als Indicatoren in der biologischen Forschung. Science [New York] [N.S.] **85**, 187—91. C., **1937**, I, 4893.

Indium. Bestimmung.

Brewer, F. M. u. Baker, E. Bogenspektroskopische Bestimmung von Indium in Mineralien und die Vergesellschaftung von Indium mit Zinn und Silber. J. chem. Soc. [London] **1936**, 1286 bis 1290. C., **1937**, I, 5001.

Infrarotphotographie, siehe Ultrarotphotographie.

Inulin. Bestimmung.

Strepkov, S. M. Eine Mikrobestimmung des Inulins. Biochem. Z. **288**, 301—02 (1936). C., **1937**, II, 634.

Insulin. Cystingehalt.

Miller, G. L. u. du Vigneaud, V. Der Cystingehalt des Insulins. J. biol. Chemistry **118**, 101—10 (1937). C., **1937**, II, 1582.

Interferometrie.

Dumanskiy, A. W. u. Neumann, O. W. Anwendung des Interferometers bei der Bestimmung des gebundenen Wassers. Colloid J. [russ.] **2**, 615—19 (1936). C., **1937**, II, 1528.

Filippowa, N. S. u. Brodski, A. I. Interferometrische Bestimmung der Refraktion von Lösungen. IV. Vollständige Refraktionskurve von Kaliumchlorid. J. physik. Chem. [russ.] **7**, 418—27 (1937). C., **1937**, II, 1138.

Isopropylalkohol, siehe Alkohole, höhere.

Jod. Nachweis und Bestimmung.

Gautier, J. A. Über ein einfaches Verfahren für die Bestimmung von organischem Jod. J. Pharmac. Chim. [8] **25** (129), 145—56 (1937). C., **1937**, II, 633.

— Dehalogenierung der jodierten organischen Moleküle durch Hydrierung im alkalischen Medium; einfache Bestimmung von kleinen Mengen organischen Jods. Bull. Soc. chim. Fience [5] **4**, 219—25. C., **1937**, I, 3525.

Gigli, T. Nachweis von Jodzusätzen in Nahrungsmitteln. Boll. chim. farmac. **75**, 468—71. C., **1937**, I, 2046.

Iveković, H. u. Dančević, L. Eine volumetrische Methode zur schnellen Bestimmung von Jod in Mineralwasser. Arh. Hemiju Farmaciju **10**, 51—53. C., **1937**, I, 2652.

Korenman, J. M. u. Anbroch, S. A. Mikrobestimmung von Antimon, Arsen, Jodiden u. Rhodaniden. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 749 (1936). C., **1937**, II, 1625.

Leipert, Th. Zur Kenntnis des Blutjods. Biochem. Z. **293**, 99. C., **1937**, II, 3787.

McKay, H. A. C. Austauschreaktionen von Jodverbindungen. Nature [London] **139**, 283—84. C., **1937**, I, 3620.

Matle, W. P. M. Einfluß von Wasserleitungsröhren auf den Jodgehalt des Wassers. Chem. Weekbl. **33**, 570—74. C., **1937**, I, 1499.

Ruff, W. Bestimmung kleiner Jodmengen in Organen, besonders in Schilddrüsen von Rindern. Biochem. Z. **287**, 40. C., **1937**, II, 2200.

Thomae, E. Zur Jodbestimmung in der Lebensmittelchemie. Angew. Chem. **50**, 179.

— Zur Jodbestimmung in der Lebensmittelchemie. Angew. Chem. **50**, 250—52. C., **1937**, I, 4877.

— Der Jodschwund in jodiertem Kochsalz. Dtsch. Lebensmittel-Rdsch. **1937**, 131—32. C., **1937**, II, 1686.

— Bestimmung von Jod in jodiertem Kochsalz. Dtsch. Lebensmittel-Rdsch. **1937**, 39—40. C., **1937**, I, 3891.

Kadmium.

Droyer, F. P. Ein empfindlicher Spurennachweis für Cadmium. Austral. Chem. Inst. **4**, 26—34 (1937). C., **1937**, II, 822.

Kalium. Bestimmung.

Goy, S. Über ein außerordentlich einfaches Verfahren zur quantitativen Bestimmung von Kalium auf photometrischem Wege. Angew. Chem. **50**, 301—02. C., **1937**, II, 259.

Heiduschka, A. u. Ober, H. Photometrische Methode zur Bestimmung des Kaliumgehaltes im Blut. Biochem. Z. **292**, 191. C., **1937**, II, 3493.

Heyrovsky, J. u. Bureš, M. Polarographische Studien mit der Quecksilbertropfelektrode 62. Erhöhung der Empfindlichkeit der Bestimmung der Alkalimetalle. Coll. Trav. chim. Tchecoslovaquie **8**, 446 (1936). C., **1937**, II, 937.

Kramer, G. Nachweise verwandter Elemente nebeneinander in einem. I. Der mikrochemische Nachweis von Kalium und Natrium als Kalium- bezw. als Natrium-Wismut-Sulfat. II. Der Nachweis von Kalium und Natrium neben Magnesium. III. Der mikrochemische Nachweis von Chlor, Brom und Jod in einem Tropfen als Platinate. Z. analyt. Chem. **109**, 16—25 (1937). C., **1937**, II, 1236.

Norberg, B. Mikrobestimmung von Kalium. Mikrochim. Acta **1**, 212—19. C., **1937**, II, 3353.

Sato, N. u. Murata, K. Die Mikrobestimmung von Kalium und Natrium in Milch. Bull, agric. chem. Soc. Japan **13**, 34 (1937). C., **1937**, II, 886.

Schuhknecht, W. Spektralanalytische Bestimmung von Kalium. Angew. Chem. **50**, 299—301. C., **1937**, II, 259.

Thomson, K. B. u. Lee, W. C. Die Verwendungsmöglichkeit der spektrographischen Analyse bei der quantitativen Bestimmung von Natrium, Kalium, Calcium und Magnesium in biologischen Flüssigkeiten. J. biol. Chemistry **118**, 711 (1937). C., **1937**, II, 1415.

Kalorimetrie.

Collatz, H. Notiz über die Verbrennungswärmen einiger physiologisch wichtiger Kohlehydratderivate. Cellulosechem. **17**, 128 bis 129. C., **1937**, I, 3638.

Jones, J. H. u. Miller, J. N. Ein Gascalorimeter für geringe Untersuchungsmengen. Fuel. Sci. Pract. **16**, 177—83 (1937). C., **1937**, II, 1710.

Kampfgase. Nachweis.

Demesse, J. Verfahren zur Schnellkontrolle der Schutzraumluft. Défense aér. **2**, Nr. 6, 4—6. Protect. aér. **3**, Nr. 28, 10—12. C., **1937**, I, 4398.

Dijkstra, D. W. Nachweis von Kampfgasen. Chem. Weekbl. **34**, 351—55 (1937). C., **1937**, II, 910.

Eichler, H. Ein spezifischer Nachweis von Yperit in Luft. Österr. Chemiker-Ztg. **40**, 81 (1937). C., **1937**, II, 910.

Hennig, H. Einige chemische Reaktionen auf Kampfstoffe. Gasschutz u. Luftschutz **7**, 18—21. C., **1937**, I, 3441.

Ligtenberg, H. L. Vergleichende Untersuchung einiger Reaktionen auf Senfgas. Pharmac. Weekbl. **74**, 185—97. C., **1937**, I, 3907.

Mohler, H. Chemische Kampfstoffe. IV. Lichtadsorption von β, β'-Dichlordiäthylsulfid im kurzwelligen Ultraviolett. Helv. chim. Acta **20**, 287—88. C., **1937**, II, 38.

Thomann, J. Luftschutz und Gasschutz. Schweiz. Apotheker-Ztg. **74**, 537—39, 568—69. **75**, 37—45. C., **1937**, I, 3099.

— Einige Bemerkungen zum Gasspürgerät Dräger-Schröter (D.-S.-Gerät). — Gaserkennungsdienst. Protar **3**, 81—85, 85—86. C., **1937**, I, 4053.

Keimfähigkeit. Bestimmung.

Gurewitsch, A. A. Über die Bestimmung der Keimung von Samen mit Hilfe von Dinitrobenzol. II. Chemisat socialist Agric. **6**, Nr. 2, 103. C., **1937**, II, 3636.

Weise, R. Bemerkungen zu Gurewitsch's Methode, die Keimfähigkeit von Samen zu bestimmen. Ber. dtsch. bot. Ges. **55**, 338. C., **1937**, II, 3636.

Keramische Stoffe und Baustoffe. Untersuchung.

Assarsson, G. Zur Chemie der Hydratisierung von Kalkaluminaten und Zementen. Zement **26**, 293—98, 311—15, 327—30 (1937). C., **1937**, II, 838.

Connelly, D. S. u. Lord, J. O. Mikroskopische Untersuchungen der Wiederaufkocherscheinungen. J. Amer. ceram. Soc. **20**, 10—16. C., **1937**, I, 2655.

Déribéré, M. Neuartige Messung der Penetration, Absorption und des Widerstandsvermögens von Baustoffen gegen Wasser. Rev. Matér. Construct. Trav. publ. **1936**, 280—81. C., **1937**, I, 2849.

Fujii, K. Stereophotomikrographische Untersuchung von Porzellan- und Steingutglasuren. Rep. Imp. ceram. exp. Inst. Nr. **18**, 55—60. C., **1937**, II, 1642

Hyslop, J. F. Die Prüfung von Wannensteinen. J. Soc. Glass Technol. **20**, 566—69. C., **1937**, I, 3848.

Kleinberg, I. T. Mikroskopische Untersuchung säurefester keramischer Massen. Feuerfeste Mater. [russ.] **5**, 30—32 (1937). C., **1937**, II, 649.

Kondo, S. u. Suzuki, S. Eine Untersuchung von Talkporzellan. III. Einfluß von Zusätzen auf die Eigenschaften von Talk-Kaolinmischungen. IV. Mikroskopische Untersuchung. J. Soc. chem. Ind., Japan [Suppl.] **40**, 18 B—19 B (1937). C., **1937**, II, 1063.

Lynam, T. R. u. Rees, W. J. Eine Untersuchung von Chromit-Tonerdesteinen Trans. ceram. Soc. **36**, 110—32. C., **1937**, II, 121.

Mitobędzki, T. u. Grębski, J. F. Anorganische Centigramm-(Halbmikro-)Analyse. V. Analyse von Tonen. Rozniki Chem. **16**, 582—92. C., **1937**, I, 4668.

Parravano, N. u. Caglioti, V. Untersuchungen über Puzzolane. Chim. e Ind. [Milano] **19**, 241—51 (1937). C., **1937**, II, 1536.

Partridge, J. H. Die Prüfung der feuerfesten Materialien für Glaswannenöfen. J. Soc. Glass Technol. **20**, 548—65. C., **1937**, I, 3847.

Pulfrich, M. Optische Untersuchung einiger Magnesiumsilicatmassen. Ber. dtsch. keram. Ges. **18**, 177—93 (1937). C., **1937**, II, 1646.

Rodt, V. Zum Erhärtungsproblem der Silicatmörtel. Tonind.-Ztg. **61**, 371—73. C., **1937**, I, 5016.

Salmony, A. Neuerungen auf dem Gebiete werkstoffkundlicher Prüfverfahren in der Glas- und keramischen Industrie. Sklářské Rozhledy **13**, 154—58. C., **1937**, I, 3692.

Schwiete, H. E. Klinkerkomponenten und ihre Untersuchung. Tonind.-Ztg. **61**, 309—11, 328—29, 341—44, 353—55. C., **1937**, I, 5020.

Stach, E. Zur Auflichtmikroskopie der Zemente. Tonind.-Ztg. **61**, 318—19. C., **1937**, I, 5020.

Trachtenberg, A. M. Vergleich einiger Methoden der Bewertung der Qualität von Dinas. Feuerfeste Mater. [russ.] **5**, 33—46 (1937). C., **1937**, II, 649.

Kobalt. Bestimmung.

Breckpot, M. R. Qualitative spektralanalytische Untersuchung von Blei, Zinn und Kobalt. Ann. Soc. sci. Bruxelles Ser. I. **57**, 1929 (1937). C., **1937**, II, 1238.

Deutschman, E. N. Die Bestimmung kleiner Mengen von Nickel und Kobalt in Eisenerzen. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **8**, 1096—99. C., **1937**, I, 4270.

Dubský, J. V. u. Langer, A. Organische Reagenzien in der analytischen Chemie. XI. Kobalt. Chem. Obzor **12**, 8—10. C., **1937**, I, 3835

— — Organische Reagenzien in der analytischen Chemie. Chem. Obzor **12**, 27—32. C., **1937**, I, 4536.

Duval, R. u. Le Goff, J.-M. Nachweis kleiner Kobaltmengen im menschlichen Urin. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 817. C., **1937**, II, 1416.

Kidson, E. B., Askew, H. O. u. Dixon, J. K. Colorimetrische Kobaltbestimmung in Böden und tierischen Organen. New Zealand J. Sci. Technol. **18**, 601—07. C., **1937**, I, 3994.

Kohlenoxyd. Bestimmung.

Badoche, M. Untersuchungen über kleine Mengen Stickstoffsuboxyd und Kohlenoxyd in Sauerstoff. Anwendung der Methode zur Bestimmung dieser Verbindungen in den Verbrennungsgasen stickstoffhaltiger Substanzen. Bull. Soc. chim. France [5] **4**. 232—39. C., **1937**, I, 4132.

Christman, A. A., Block, W. D. u. Schultz, J. Bestimmung von Kohlenoxyd in Luft. Ind. Engng. Chem. Analyt. Edit. **9**. 153—56 (1937). C., **1937**, II, 443.

Frederick, R. C. Das Hartridge-Reversionsspektroskop zur Kohlenoxydbestimmung im Blut: Verbesserungen der Ablesung, Anwendung und Technik. Analyst **62**. 452. C., **1937**. II. 2565.

Kohlensäure. Bestimmung.

Kauko, Y. u. Yli-Uotila, T. Zur Kenntnis des absoluten Kohlensäuregehaltes der Luft. Meteorol. Z. **54**. 30—33 (1937). C., **1937**, II, 1340.

Kohlenuntersuchung.

Berthelot, C. Die Struktur der Steinkohle. Begriff der reinen Kohle. Nature [Paris] **1937**. I. 246—51. C., **1937**. II. 901.

Brennan, J. J., Mitchell, D. F., Tierney, F. P. u. Thompson, W. C. Das Schmelzverhalten von Kohlenasche. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**. 106—11 (1937). C., **1937**. II. 1709.

Shemtschushnikow, J. A. Zum Aufsatz von L. I. Ssarbejewa: „Zur Frage der Methodik zur Untersuchung von Anthraziten." Chem. festen Brennstoffe [russ.] **7**. 467—68 (1936). C., **1937**, II, 1486.

Stach, E. Die Anwendung der Oelimmersion in der Kohlenmikroskopie. Glückauf **73**, 330—33. C., **1937**, I, 4585.

Ssarbejewa, L. I. Zur Frage der Methodik zur Untersuchung von Anthraziten. Chem. festen Brennstoffe [russ.] **7**, 455—66 (1936). C., **1937**, II, 1486.

Kolloidchemische Untersuchungen.

Bailey, E. D., Nichols, J. B. u. Kraemer, E. O. Partikelgröße und optische Eigenschaften von Emulsionen. J. physic. Chem. **40**, 1149—57. C., **1937**, I, 3611.

Bhatnagar, S. S., Verma, M. R. u. Anwar-ul-Hag, M. Teilchengröße und magnetische Susceptibilität. Kolloid-Z. **78**, 9—18. C., **1937**, I, 2748.

Blair u. Scott G. W. Ein Mikroviscosimeter für Nicht-Newtonsche Flüssigkeiten. Kolloid-Z. **78**, 19—21. C., **1937**, I, 2822.

Boutaric, A. Experimentelle Untersuchungen über das Aufsaugen von Hydrosolen und gefärbten Lösungen durch poröse Körper. II. Untersuchung über die zeitliche Abhängigkeit und den Einfluß der Konstitution auf das Emporsteigen von Hydrosolen und gefärbten Lösungen in Fließpapier. Bull. Soc. Chim. biol. **18**, 1147—66 (1936). C., **1937**, II, 1329.

Boutaric, A. u. Roy, M. Die Zunahme der Teilchengröße von Hydrosolen im Verlauf der Flockung. Bull. Soc. chim. France [5] **4**, 173—80. C., **1937**, I, 3771.

Brandt, O. Aerosole. Z. physik. chem. Unters. **50**, 1—14. C., **1937**, I, 2940.

Bungenberg de Jong, H. G. u. Wakkie, J. G. Kolloidmodelle zur Illustration biologischer Vorgänge. V. Elektrophoresekurven besonderer Art bei Hefezellen und ihre Zurückführung auf das elektrophoretische Verhalten gewisser Wandsubstanzen. Protoplasma [Berl.] **27**, 98—105, 1936.

Buzágh, A. v. Über die Beziehungen zwischen dem Sedimentvolumen mikroskopischer Teilchen und dem Aktivitätskoeffizienten der Elektrolyte. Kolloid-Z. **79**, 156—60 (1937). C., **1937**, II, 1329.

Coper, K. u. Freundlich, H. Die Bildung von Taktoiden in Eisenoxydsolen. Trans. Faraday Soc. **33**, 348—50. C., **1937**, I, 3771.

Degkwitz, R., Cadenbach, G. u. Lapp, H. Über die Beeinflußbarkeit der Teilchengröße und -gestalt hydrophober organischer Stoffe in Hydrosolen und -suspensionen. Kolloid-Z. **78**, 311—24. C., **1937**, II, 195.

Derjaguin, B. (mit Obuchow, E.). Anomalien dünner Flüssigkeitsschichten. III. Ultramikrometrische Untersuchungen der Solvathüllen und des elementaren Quellungsaktes. Acta physicochim. URSS. **5**, 1—22. Colloid J. [russ.] **1**, 385—98. C., **1937**, I, 4348.

Dumanski, A. u. Osstrikow, M. Analyse heterocapillarer Systeme in nichtquellenden Stoffen. Colloid J. [russ.] **2**, 727—36. C., **1937**, I, 4912.

Fuchs, N. Über die Effektivität der Zusammenstöße von Aerosolteilchen mit festen Wänden. Acta physicochim. URSS. **3**, 819—26. C., **1937**, I, 4209.

— Dispersitätsmessung von Aerosolen. Acta physicochim. URSS. **6**, 143—60 (1937). Fortschr. Chem. [russ.] **5**, 1652—65 (1937). C., **1937**, II, 1156.

Hauser, E. A. u. Reed, C. E. Studien über Thixotropie. I. Entwicklung einer neuen Methode zur Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in kolloiden Systemen. J. physic. Chem. **40**, 1169—83. C., **1937**, I, 3611.

Hoek, C. P. van. Die mikrophotographischen „Beweise" für die „Seifenbildungstheorie". Farben-Ztg. **42**, 283—84, 309—10, 335—36. C., **1937**, I, 4562.

Hoffmann E. Dispersoidanalyse mittels der Photozelle. Kolloid-Z. **79**, 154—55 (1937). C., **1937**, II, 1527.

Hughes, E. B. Zur Therie der Liesegang'schen Ringe. Kolloid-Z. **72**, 212—16. C., **1937**, I, 4477.

Katalinić, M. Abbeugung des Lichtes durch kolloide Lösungen. Kolloid-Z. **78**, 191—93. C., **1937**, I, 3611.

Larin, G. W. Über den Einfluß der absorbierten Basen auf die Strukturbildung von Tonsuspensionen. J. physik. Chem. [russ.] **8**, 790 (1936). C., **1937**, II, 539.

Lawrence, A. S. C. Die Peptisation wässeriger Seifenlösungen. Trans. Faraday Soc. **33**, 325—30. C., **1937**, I, 3771.

Manegold, E. Über Capillarsysteme. XVIII. Kolloid-Z. **78**, 129—48. C., **1937**, I, 4346.

McBain, J. W. u. Stuewer, R. F. Ultrafiltration durch Cellophan, dessen Porenweite zwischen kolloiden und molekularen Dimensionen liegt. J. physic. Chem. **40**, 1157—68. C., **1937**, I, 3771.

Menon, A. S. Abbeugung des Lichtes durch kolloide Lösungen. II. Teil. Kolloid-Z. **78**, 185—191. C., **1937**, I, 3611.

— Abbeugung des Lichtes durch kolloide Lösungen. III. α- und β-Zinnsäuresole. Kolloid-Z. **78**, 272—77. C., **1937**, II, 24.

Michalew, P. F. Mathematischer Ausdruck für periodische Prozesse. Colloid J. [russ.] **1**, Nr. 2, 42—50. C., **1937**, I, 4752.

Miyamoto, S. Über den Einfluß der ultravioletten Strahlen auf die Entstehung der rhythmischen Fällungen von Silberchromat im elektrischen Felde. Kolloid-Z. **78**, 23—26. C., **1937**, I, 2753.

Nikiforow, W. K. Zur Wellentheorie der Strahlungswirkung auf periodische Reaktionen. Colloid J. [russ.] **1**, Nr. 2, 38—41. C., **1937**, I, 4752.

Okaya, T. Über die Liesegang'schen Ringe. I. Proc. physic.-math. Soc. Japan [3] **19**, 72—87. C., **1937**, I, 4211.

Ostwald, W. u. Walter, R. Über die molekulare und kolloide Löslichkeit von Farbsäuren und Farbsalzen, insbesondere des Benzopurpurins. I. Die Auflösung von Farbsäuren in NaOH. II. Die Auflösung von Farbsäuren in NaOH + Neutralsalz und in NaOH + Aethylalkohol. Kolloid-Z. **76**, 291—313, **77**, 54—64. C., **1937**, I, 4476—4477.

Prideaux, E. B. R. u. Carter, G. E. L. Rhythmische Trübung bei der Fällung von Bariumsulfat. J. chem. Soc. [London] **1936**, 1214—19. C., **1937**, I, 4346.

Ramaiah, K. S. Studien über das optische Verhalten von Kolloiden. I. Lichtstreuung von Proteinlösungen. II. Lichtstreuung von Kieselsäuregelen und Solen. Proc. Indian. Acad. Sci. Sect. A. **5**, 128—38, 138—47. C., **1937**, I, 4910, 4911.

Schemjakin, F. M. Zur Frage der periodischen Reaktionen. Colloid J. [russ.] **2**, 259—60. C., **1937**, I, 4346.

— Über periodische Reaktionen. Colloid J. [russ.] **1**, Nr. 2, 35—37. C., **1937**, I, 4752.

Šemiakin, F. M. Über eine neue Art einer multiplen Emulsion und über die spontane Bildung eines Emulsionssystems. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS. [N. S.] **14**, 23—26. C., **1937**, I, 3611.

Šemiakin, F. M. u. Lazareva, A. I. Über die wellenförmigen Risse und die periodische Krystallisation bei der Bildung von Mercuricarbonat in Gelatinegel. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS. **1936, III**, 371—74. C., **1937**, I, 3772.

Wannow, H. A. Über die Bestimmung exakter Koagulationswerte durch Trübungsmessungen. V. Elektrolytkoagulation schwach solvatisierter Sole und Elektrolytaktivität. Kolloid-Z. **77**, 46—53 (1936). C., **1937**, II, 358.

Korrosion.

Burke, S. A. Die Anwendung des logarithmischen Sektors bei der Behandlung von Problemen auf dem Gebiete der Korrosion. Trans. Faraday Soc. **33**, 309—24 (1937). C., **1937**, II, 1442.

Dorabialska, A. u. Tuska, E. Thermochemische Untersuchungen über die Korrosion von Metallen. I. Methodische Vorversuche. Przemysl Chem. **20**, 285—90 (1936), J. Chim. physique. **34**, 18—36. C., **1937**, I, 3709.

Goldowski, N. Coloriskopischer Nachweis der Korrosion mittels p_H-Indikator. Korros. u. Metallschutz **13**, 128—31. C., **1937**, II, 282.

Rybak, B. M. Über die Korrosionswirkung von Benzinen. Petrol.-Ind. Aserbaidshan [russ.] **16**, Nr. 9, 65—74. C., **1937**, I, 3903.

Stather, F. u. Herfeld, H. Über die Korrosionsbeständigkeit von Leichtmetallen gegenüber pflanzlichen Gerbstoffen, synthetischen Gerbstoffen, Celluloseextrakten und verschiedenartig gefettetem, lohgarem Leder. Collegium **1937**, 9—23. C., **1937**, I, 3267.

Kreatin, Kreatinin. Bestimmung.

Baier u. Walter. Über ein Verfahren zur colorimetrischen Bestimmung von Kreatinin. Zeitschr. f. Unters. d. Lebensmittel 1937, **74**, 281—83.

Bolliger, A. Über die Chemie der Jaffe'schen Kreatininreaktion. J. Proc. Roy. Soc. New South Wales **70**, 357—63 (1937). C., **1937**, II, 1239.

— Die Reaktion von Kreatinin mit 1-3-5-Trinitrobenzol, 2-4-6-Trinitroluol und 2-4-6-Trinitrobenzoesäure. J. Proc. Roy. Soc. New South Wales **70**, 211—17. C., **1937**, I, 2224.

Brettauer-Fisher, R. u. Wilhelmi, A. Der Stoffwechsel des Kreatins. I. Eine Mikromethode zur Bestimmung von Kreatin und Kreatinin. Biochemical J. **31**, 1131. C., **1937**, II, 4063.

Butkow, P. I. Einfaches Verfahren zur Bestimmung des Kreatinins und Kreatins im Blut. Laboratoriumspraxis [russ.: Laboratornaja Praktika] **12**, Nr. 5, 27. C., **1937**, II, 3354.

Dirr, K. u. Schade, H. L. Vergleichende Untersuchungen über einige Kreatininbestimmungsmethoden und die Beeinflussung der Jaffé-Reaktion durch verschiedene Stoffe, hauptsächlich durch Medikamente. Z. ges. exp. Med. **100**, 20—37. C., **1937**, I, 4273.

Kacl, K. u. Fink, F. Über eine neue Methode zur Kreatininbestimmung in Bouillonersatzmitteln. Chem. Obzor. **12**, 66—70. C., **1937**, II, 4126.

Végh, P. v. Blutkreatininbestimmung mit Hilfe des Lange-Rothschen Photometers. Biochem. Z. **292**, 189. C., **1937**, II, 3354.

Zanni, L. Über die Bestimmung von Gesamtkreatinin in Fleischextrakt. Ind. ital. Conserve aliment. **12**, 21—23 (1937). C., **1937**, II, 688.

Kristallisation, Kristallchemie, Kristallographie.

Banerjee, S. u. Guha, A. C. Krystallstruktur von Triphenylen, $C_{18}H_{12}$. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **96**, 107—10 (1937). C., **1937**, II, 368.

Baren, F. A. van. Über den Einfluß verschiedener Flüssigkeiten auf den Brechungsindex von Tonmineralien. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **95**, 464—69. C., **1937**, I, 3937.

Belynski, S. W. Die Krystallisation von Salzen. J. exp. Physik [russ.] **6**, 1176—99 (1936). C., **1937**, II, 1314.

Beneschewitsch, D. Eine Anordnung zum Züchten von Krystallen durch Temperaturerniedrigung. J. Techn. Physik [russ.] **6**, 1722—25. C., **1937**, I, 3922.

Berek, M. Über den Einfluß der Oberflächenschichten bei senkrechtem Lichteinfall auf die Bestimmung der optischen Eigenschaften der Krystalle im Auflicht. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **96**, 357—64 (1937). C., **1937**, II, 1534.

Bragg, W. Die Entwicklung der Krystallanalyse. J. Roy. Soc. Arts **85**, 228—40. C., **1937**, I, 3601.

— Fortschritt in der Technik der Kristallanalyse. Nature [London] **138**, 953—54 (1936). C., **1937**, II, 730.

— Neue Kristallographie. Nature [London] **139**, 865—66 (1937). C., **1937**, II, 1583.

Bragg, W. L. u. Lipson, H. Die Verwendung graphischer Umrisse von Strukturfaktoren in der Krystallanalyse. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchemie [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **95**, 323—37 C., **1937**, I, 3601.

Brill, R. Eine vereinfachte Formel zur röntgenographischen Teilchengrößenbestimmung. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **95**, 455—56. C., **1937**, I, 3765.

Bruhns, W. (neubearbeitet von Ramdohr, P.). Kristallographie. 1937 (109 S.), kl. 8°. Sammlung Göschen **210**. M. 1.62. C., **1937**, I, 1895.

Buchwald, E. Einführung in die Krystalloptik. (134 S.), kl. 8°. Sammlung Göschen **619**. M. 1.62. C., **1937**, I, 3286.

Buerger, M. J. u. Bloom, M. C. Krystallpolymorphismus. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **96**, 182—200. C., **1937**, II, 338.

Capdecomme, L. u. Jouravsky, G. Über die Indikatrix der Reflexionsvermögen wenig absorbierender Krystalle. C. R. hebd. Séances Akad. Sci. **204**, 137—39. C., **1937**, I, 2551.

Cox, E. G. Krystallchemie. Ann. Rep. Progr. Chem. **33**, 302—14 (1936). C., **1937**, II, 349.

Dehlinger, U. Aufbau der Krystalle. II. Physik regelmäßig. Ber. **5**, 9—22. C., **1937**, I, 3285.

Doliwo-Dobrowolski, W. W. Über die krystallographische Bestimmung der Stoffe. Ann. Secteur Analyse physic.-chim. [russ.] **9**, 33—48. C., **1937**, I, 3936.

Ernst, E. Beitrag zur Frage der Abhängigkeit der Verschiebungsgeschwindigkeiten der Flächen eines wachsenden Krystalls von seinen Begrenzungselementen. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **96**, 38—77. C., **1937**, I, 3922.

Gliszczynski, S. v. u. Stoicovici, E. Über orientierte Verwachsungen von Covellin auf Zinkblende. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **96**, 389—95 (1937). C., **1937**, II, 1338.

Golowkow, M. P. Zur Frage der Struktur und der morphologischen Besonderheiten der Eiskrystalle. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **7** (69), 335—40 (1937). C., **1937**, II, 1315.

Gottfried, C. (mit Schoßberger, F.). Strukturbericht Band III, 1933—35). Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.], Erg.-Bd. **III**, 481—640, 641—800. C., **1937**, II, 1139.

— — Strukturbericht (Band III, 1933—35). Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.], Erg.-Bd. 3—160, 161—320, 321—480. C., **1937**, I, 4739.

Heritsch, H. Ein Beitrag zur Morphologie des Axinites. I. Die Vizinalität in den Flächen des Axinites. II. Formendiskussion. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **96**, 249—72, 337—56 (1937). C., **1937**, II, 1337.

Ismailski, W. A. u. Stawrowskaja, W. I. Über die besondere Wachstumsform der Krystalle bei einigen Derivaten des 1-Amino-2-methyl-4-benzoylamino-5-methoxybenzols. Chem J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **7** (69), 80—83 (1937). C., **1937**, II, 1553.

Ito, T. u. Inuzuka, H. Mikrophotometrische Untersuchung von Röntgenpulverdiagrammen gewisser Feldspäte. Z. Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **95**, 404—07. C., **1937**, I, 3616.

Kleber, W. Die strukturtheoretische Diskussion krystallmorphologischer Fragen. Fortschr. Mineral., Kristallogr. Petrogr. **21**, 169—224 (1937). C., **1937**, II, 730.

Kratky, O. Ein neuer Goniometerkopf für die röntgenographische Einkrystalluntersuchung. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **95**, 457—59. C., **1937**, I, 3833.

Lapin, W. W. Zwei Methoden zur Kontrolle der Erholung des Dinas. spezifisches Gewicht und Mikroskopie. Arb. petrogr. Fest. Akad. Wiss. USSR. [russ.] **6**, Löwinsson-Lessing-Festband, 463 bis 484 (1934). C., **1937**, II, 837.

Ludloff, H. Optische Beugungserscheinungen an schwingenden Krystallen im reflektierten Licht. II. Theoretischer Teil. S.-B. preuß. Akad. Wiss., Physik.-math. Kl. **1936**, 248—56. C., **1937**, I, 512.

Matsumoto, N. Über die in verschiedenen anorganischen und organischen Medien gebildeten $PbCrO_4$-Krystalle. J. Soc. chem. Ind., Japan [Suppl.] **39**, 180 B. C., **1937**, I, 3922.

Nowacki, W. 50 Jahre allgemeine Krystallstrukturchemie. Ann. Guébhard-Séverine **12**, 120—39 (1936). C., **1937**, II, 349.

Ormont, B. F. Der Krystall und seine Konstanten. Fortschr. physik. Wiss. [russ.] **16**, 1001—43. C., **1937**, I, 4739.

Penta, F. Über eine Untersuchung der flegräischen Puzzolane. Ric. sci. Progr. tecn. Econ. naz. [2] **8**, I, 108—12. C., **1937**, II, 197.

Santarelli, L. Puzzolanforschungen. V. Mikroskopische Beobachtungen an einigen typischen italienischen Puzzolanen. Ann. Chim. applicata **27**, 3—14. C., **1937**, I, 3692.

Schaefer, C. u. Bergmann, L. Optische Beugungserscheinungen an schwingenden Krystallen im reflektierten Licht. I. Experimenteller Teil. S.-B. preuß. Akad. Wiss., Physik.-math. Kl. **1936**, 245—48. C., **1937**, I, 511.

Servant, R. Untersuchung und Verbesserung von senkrecht zur optischen Achse geschnittenen Quarzplatten. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 856—57 (1937). C., **1937**, II, 1534.

Stillwell, C. W. Krystallchemie. III. Die Struktur binärer Verbindungen. Die A X-Verbindungen. J. chem. Educat. **13**, 521—25. C., **1937**, I, 3922.

Stoicovici, E. u. Gliszynski, S. von. Die krystallmorphologischen Konstanten der Doppelsalze vom Typus $R \cdot \cdot SO_4 . H_2SO_4$. Piperazin. $6H_2O$. Zbl. Mineral., Geol., Paläont. Abt. A. **1937**, 13. C., **1937**, I, 2551.

Terpstra, P. u. van Weerden, W. J. Untersuchungen über Barkers Prinzip der einfachsten Indices. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **95**, 368—82. C., **1937**, I, 3616.

Thiessen, P. A. u. Schütza, H. Zusammenhänge zwischen dem Feinbau von Krystallflächen und der Struktur der auf ihnen entstehenden Reaktionsschichten. Z. anorg. allg. Chem. **233**, 35—40 (1937). C., **1937**, II, 1142.

Tunell, G. u. Ksanda, C. J. Die eigentümliche Morphologie von Calaverit in Verbindung mit seinen inneren Eigenschaften. J. Washington Acad. Sci. **26**, 509—27. C., **1937**, I, 2125.

Wyart, J. Cours de crystallographie. (I. Crystallographie géométrique; II. Optique crystalline.) Paris: Centre de documentation universitaire 1937. 85 u. 93 S. 4°. 4 fasc. C., **1937**, II, 949.

Kupfer. Nachweis und Bestimmung.

Bogosslowski, B. M. u. Krassnowa, W. S. Eine qualitative Reaktion auf zweiwertiges Kupferion. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 751—53. C., **1937**, I, 4270.

Brenner, A. Zur Bestimmung des Kupfers in Reinaluminium. Chemiker-Ztg. **60**, 957. C., **1937**, I, 3524.

Clarke, B. L., Wooten, L. A. u. Luke, C. L. Analyse durch „innere" Elektrolyse. I. Die Bestimmung von Wismut und Kupfer in antimon- und zinnhältigen Bleilegierungen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 411—14. C., **1937**, I, 4135.

Dietrich, K. u. Schmitt, K. Die photometrische Schnellbestimmung von Kupfer und Nickel in Stählen. Z. analyt. Chem. **109**, 25—31 (1937). C., **1937**, II, 821.

Dworetzki, I. Ja. Über den Übertritt von Kupfer aus Kochkesseln in die Nahrung. Problems Nutrit [russ.: Woprossy Pitanija] **5**, Nr. 6, 129—34. C., **1937**, II, 3829.

Fife, J. G. u. Torrance, S. Die Bestimmungen von geringen Kupfermengen im Eisen. Analyst **62**, 29—31 (1937). C., **1937**, II, 445.

Hester, J. B. Eine Schnellmethode zur Kupferbestimmung in pflanzlichen Produkten. Chemist-Analyst **25**, 78—79. C., **1937**, I, 3682.

Horn, D. W. Unerwarteter Kupfergehalt in Haus-Wasserleitungen. II. Amer. J. Pharmac. **108**, 320—23. C., **1937**, I, 1751.

Horner, G. Die Bestimmung von Kupfer in Tomatenpüree. Annu. Rep. Fruit Vegtable Preservat. Res. Stat., Campden, Univ. Bristol 1934/35, 51—57. C., **1937**, II, 3096.

Kehren. Die Bestimmung des Kupfers in Textilien. Melliand Textilber. **18**, 313—15. C., **1937**, I, 4447.

Kogan, A. M. u. Nassyrowa, K. M. Untersuchung von Nahrungsmitteln pflanzlichen und tierischen Ursprungs auf den Kupfergehalt. Problems Nutrit [russ.: Woprossy Pitanija] **4**, Nr. 6, 18—32. C., **1937**, I, 4570.

Kolthoff, I. M. u. Limgane, J. J. Der Kupfernachweis mit Phenolphtalincyanid. Mikrochemie, Festschrift Hans Molisch 274—78. C., **1937**, II, 3631.

Korenman, I. M. u. Lukaschewa, J. N. Mikrochemische Bestimmung von Kupfer mit $(NH_4)_2Hg(NS)_4$. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1438—40. C., **1937**, I, 3839.

Kuhlberg, L. Über die Einwirkung von Kupfersalzen auf Benzidin in Anwesenheit von Halogeniden und Rhodaniden und über einen neuen empfindlichen Nachweis von Kupfer. Mikrochemie **20** (N. F. 14), 153—60. C., **1937**, I, 1986.

Kuhlberg, L. u. Lirzman, R. Die Anwendung der organischen Redoxsysteme in der quantitativen Analyse. III. Neue Methode der colorimetrischen Bestimmung von Kupferspuren. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **6** (68), 1251—55. C., **1937**, I, 3619.

Lirzman, R. I. u. Kuhlberg, L. M. Eine neue Methode zur colorimetrischen Kupferbestimmung in Nahrungsmitteln. Problems Nutrit [russ.: Woprossy Pitanija] **5**, Nr. 3, 45—50. C., **1937**, II, 2090.

Miller, C. F. Oxinderivate als neue qualitative Reagenzien. Phenyl-5-azo-o-oxychinolin oder Phenazoxim. Chemist-Analyst **25**, 86—87. C., **1937**, I, 3523.

Ossetzki, W. E. u. Makaron, J. B. Kupferanreicherung bei der Erzeugung von Fruchtpüree und Fruchtteig. Problems Nutrit. [russ.: Woprossy Pitanija] **6**, Nr. 2, 67—70. C., **1937**, II, 2087.

Ossetzki, W. E. Mangubi, M. J., Kefer, W. N. u. Roitwain, J. P. Der Kupfergehalt von Nahrungsmitteln. Problems Nutrit [russ.: Woprossy Pitanija] **5**, Nr. 2, 73—76. C., **1937**, II, 307.

Posorski, E. F. Quantitative Bestimmung von Kupfer in Konserven. Konserven-Ind. [russ.: Konsserwnaja Promyschlennost] 1936, Nr. 8, 30—31. C., **1937**, I, 2491.

Schwarz, G. u. Fischer, O. Die Bestimmung von Metallen in Milch und Milcherzeugnissen. II. Die Bestimmung von Kupfer in Milch, Kondensmilch, Milchpulver, Rahm, Butter und Milchzucker. Milchwirtschaftl. Forschungen **18**, 196—204. C., **1937**, I, 2046.

Shuk, K. G. u. Schraibmann, A. I. Phosphatmethode zur Bestimmung von Kupfer in gesalzenen Tomatenprodukten. Konserven-Ind. [russ.: Konsserwnaja Promyschlennost] 1936, Nr. 9, 28—29. C., **1937**, I, 2491.

Sotowa, W. P. u. Orlow, N. J. Über den natürlichen Kupfergehalt von Pilzen. Problems Nutrit [russ.: Woprossy Pitanija] **5**, Nr. 2, 77—79. C., **1937**, II, 307.

Spacu, G. u. Macarovici, C. G. Über eine Reaktion des Kupfers mit Benzidin und über eine neue Methode der Bestimmung von Kupferspuren. Atti R. Accad. Sci. Torino [Classe Sci. fisich. mat. nat.] **72**, 12 Seiten. C., **1937**, II, 3784.

Stolze, Erich. Über die Bestimmung kleinster Mengen Kupfer, vornehmlich in Pflanzen. Bodenkde. u. Pflanzenernährung **1**, 115—32, 1936.

Streuli, M. u. Bürgin, E. Bestimmungen des Kupfergehaltes im Kaffee. Z. Unters. Lebensmittel. **72**, 531—32. C., **1937**, I, 3891.

Tschuiko, W. T. Verfahren zur Ausscheidung von Kupferspuren aus natürlichen Wässern. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.: Chimitscheski Shurnal Sser. B. Shurnal prikladnoi Chimii] **9**, 1898—1900. C., **1937**, II, 2880.

Lactose, siehe Zucker, Lebensmittel.

Lederuntersuchung.

Lloyd, D. J. u. Merry, E. W. Untersuchungen über die Qualität von lohgarem Sohlleder. IV. Die Beziehung zwischen Qualität und Zusammensetzung. II. J. int. Soc. Leather Trades Chemists **21**, 178—96. C., **1937**, II, 332.

Roddy, Wm. T., O'Flaherty, F. u. Moore, E. K. Einige Beiträge über mikroskopische Untersuchungen von Ausschlägen auf Chevreauxleder. J. Amer. Leather Chemists Ass. **32**, 68—77. C., **1937**, I, 3908.

Salmony, A. Neues Verfahren für die Prüfung von Flächen in der Lederindustrie. Cuir Techn. **26** (30), 36—37. C., **1937**, I, 3268.

White, P. u. Caughley, F. G. Die jahreszeitlich bedingten Veränderungen von Lammfellen unter besonderer Berücksichtigung der Schweißdrüsen. J. int. Soc. Leather Trades Chemists **21**, 64—68. C., **1937**, I, 3265.

Lebensmitteluntersuchung.

Alexandroff, W. G. u. Alexandrova, O. G. Über das Stärkekorn und die Methoden seiner Erforschung. Trudy prikl. Bot. i pr. I. Plant Industry in USSR Nr. **14**, 195—216, **1935**.

Badenhuizen jr., N. P. Abhandlungen zur physikalischen Chemie der Stärke und der Brotbereitung. XXV. Weitere Beobachtungen über die Blöckchenstruktur der Stärkekörner. Z. physik. Chemie A. **175**, 383—395, **1936**.

Bagchi, R. B. K. N. u. Mazumdar, N. S. Bedeutung der Phytosterinacetatprobe für den Nachweis gehärteter Fette in Ghee. Indian. J. med. Res. **24**, 233—37. C., **1937**, I, 1586.

Bardet, J., Tschakiran A. u. Lagrange, R. Bestimmung des Lithiums im Meerwasser. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 443, 1937. C., **1937**, I, 5011.

Barkworth, H. Die van Oijen-Probe, eine neue „Zahl"-Probe für hochwertige Milch. Milk Ind. **17**, Nr. 10, 36—37. C., **1937**, I, 5072.

Barnicoat, C. R. Die Wirkung bestimmter Metallverunreinigungen auf den Herstellungsvorgang von Cheddarkäse. J. Dairy Res. **8**, 53—60. C., **1937**, I, 3563.

Benedek, L. Färbung des Hühnereidotters durch Paprikafütterung. Z. Unters. Lebensmittel **74**, 297.

Bhargava, P. N. u. Giri, K. V. Eine neue Methode zur Erkennung von Cerealienmehlen, für sich allein und in Mischungen, durch die „Agarplatten"-Methode. J. Indian Inst. Sci. Ser. A **19**, 53—56. C., **1937**, I, 4877.

Bottini, E. Über die Natur und über die Bedeutung der in Agrumenfrüchten enthaltenen, im Wood'schen Licht fluorescierenden Substanzen. Congr. int. Quim. pura applicat. **9**, VII, 55—63. C., **1937**, I, 2691.

Boutaric, A., Ferré, L. u. Roy, M. Spektrophotometrische Untersuchung über die Farbe der Weine. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 1142—44. C., **1937**, I, 3238.

Brass, K., Beyrodt, A. u. Mattausch, J. Über die Pigmente des gelben Paradiesapfels. Naturwiss. **25**, 60—61. C., **1937**, I, 2620.

Breed, R. S. Standardmethoden zur Kontrolle des bakteriologischen Zustandes von Marktmilch. Milk Plant Monthly **26**, Nr. 1, 44—46. C., **1937**, I, 3240.

Brown, J. B. Der Nachweis der in kleinen Mengen vorhandenen Fettsäurebestandteile der Fette. Oil and Soap **13**, 303—06. C., **1937**, I, 2708.

Brown, W. C., Thurston, L. M. u. Dustman, R. B. Oxydationsgeschmack der Milch. III. Die Zeit einer Verunreinigung mit Kupfer während der Gewinnung und Behandlung, sowie der Einfluß einer Belüftung oder Nichtbelüftung in Beziehung zur Entwicklung von Oxydationsgeschmack. J. Dairy Sci. **19**, 753—60. C., **1937**, I, 2697.

Byrne, J., Saywell, L. G. u. Cruess, W. V. Der Eisengehalt von Trauben und Wein. Ind. Engng. Chem. Analyt. Edit. **9**, 83—84 (1937). C., **1937**, II, 1466.

Casale, L. Die Fällung von Ferriphosphat im Wein. Congr. int. Quim. pura apl. **9**, V, 260—65. C., **1937**, II, 3681.

Chauveau, L. und Vasseur, A. Über den Nachweis der Blauschönung von Wein. Ann. Falsificat. fraudes **29**, 470—72. C., **1937**, I, 1579.

Cheftel, H. u. Pigeaud, M. L. Zum Vorkommen von Blei in Dosensardinen. Ann. Falsificat. Fraudes **30**, 10—18. C., **1937**, I, 4704.

Clerck, J. de. Die Trübungsmessung in Würzen und Bier. Bull. Ass. anciens Etudiants Ecole supèr. Brasserie Univ. Louvain **36**, 165—80. C., **1937**, I, 1819.

Demeter, K. J. Die mikroskopischen Keimzahlbestimmungsverfahren von Butter. Dtsch. Molkerei-Ztg. **58**, 1190—91. C., **1937**, II, 3685.

Denamur, M. Über Versuche zur Messung der Trübung. Bull. Ass. ancients Etudiante Ecole supér. Brasserie Univ. Louvain **37**, 20—28. C., **1937**, I, 4033.

Déribéré, M. Prüfung von Butter und ihrer Verfälschung im Wood'schen Licht. Ann. Hyg. publ. ind. sociale [N. S.] **15**, 148. C., **1937**, I, 4441.

Diemair. Zur Kenntnis der Röststoffe in Lebensmitteln. Dtsche. Lebensm. Rundschau, **1937**, 209—11.

Donald, M. J. A. Zur Bestimmung des Theobromins in Kakaobohnen. Annu. Rep. Cacao Res. **6**, 43—44. C., **1937**, II, 3253.

— Die Tannine in Kakaobohnen. Annu. Rep. Cacao Res. **6**, 44—48. C., **1937**, II, 3253.

Dorfman, W. Über die Bestimmung des Verkochungsgrades der Maische. Spiritus-Ind. [russ.] **13**, Nr. 10, 27—28. C., **1937**, I, 3886.

— Über die Stärkebestimmung nach der Methode von Merker. Branntwein-Ind. (russ.: Spirtowodotschnaja Promyschlennost) **14**, Nr. 3, 25. C., **1937**, II, 3684.

Dupré la Tour, F. Das Fettsäuremolekül. Einige Ergebnisse einer krystallographischen Untersuchung. J. Physique Radium [7] **8**, 125—29 (1937). C., **1937**, II, 368.

Engelke, Heinrich. Mikromethoden zur Bestimmung der Backqualität und ihre Bedeutung für die Züchtung. Landwirtsch. Jb. **84**, 779—98. C., **1937**, II, 3253.

Epstein, S. S. Mikrochemische Methode zur Bestimmung von Eisen in Bier. Amer. Brewer. **69**, No. 12, 16—17 (1936). C., **1937**, II, 683.

Evenson, O. L., Kime, J. A. u. Forrest, S. S. Bestimmung kleiner Mengen von 2-Naphthylamin, Anilin u. Toluidin in gewissen Lebensmittelfarben. Inst. Enging Chem. Analyt. Edit. **9**, 74 (1937). C., **1937**, II, 1689.

Fellers, C. R. u. Smith, E. G. Chemische Zusammensetzung und Gärungsversuche mit Citronen. J. agric. Res. **53**, 859—67. C., **1937**, II, 3683.

Gangl, J. u. Liedl, E. Die Bestimmung kleiner Bleimengen in Milch. Mikrochemie, Festschr. Hans Molisch, 147—53 (1936). C., **1937**, II, 1473.

Gerschson, A. J. Physikalische Chemie der Oberflächenerscheinungen und der dispersen Systeme im Brotbacken. Die Bestimmung der Mehl- und Stärkedispersität mittels dauernder Sedimentierung. Colloid J. [russ. Kolloidny Shurnal] **2**, 375—81. C., **1937**, I, 456.

— Die molekularen Oberflächeneigenschaften der Mehlkolloide. Untersuchung der Mehlstruktur nach der Methode der sedimentometrischen Analyse (nach der Stabilisierbarkeit). Colloid J. (russ. Kolloidny Shurnal) **2**, 383—89. C., **1937**, I, 456.

Ghimicescu, Gh. Mikrobestimmung des Zuckers im Wein. Mikrochemie, **22**, 201—07. C., **1937**, II, 2443.

— Mikrobestimmung des Gesamt-Reduktionsvermögens von Wein, sein Kaloriengehalt und sein Nährwert. Mikrochemie, **22**, 315—320.

— Das Reduktionsvermögen der bei der Analyse nicht erfaßten Anteile des Weines. Mikrochemie **22**, 321—325.

Gibbard, J. Hygienische Seiten der Behandlung von Wasser und Getränken mit Silber. Amer. J. publ. Health Nation's Health **27**, 112—19. C., **1937**, I, 3887.

Goldowski, A. u. Nassonow, W. Mikroskopische Untersuchung der Technologischen Prozesse der Ölextraktion. Oel- u. Fett-Ind. [russ.] **12**, 569—74 (1936). C., **1937**, II, 491.

Greene, L. W. Der Mikronachweis von Ölen und Fetten. Chemist-Analyst **25**, 79—80. C., **1937**, I, 4308.

Grignani, E. Zusammensetzung von Traubensaftkonzentraten sizilianischer Herkunft. Ann. Chim. applicata **27**, 209—12. C., **1937**, II, 2919.

Grünsteidl, E. u. Stobiecki, T. Über eine neue mikrostatistische Methode zum Nachweis von Verfälschungen pulveriger Substanzen, dargestellt an der Verfälschung von gemahlenem schwarzen Pfeffer mit Pfefferschalen. Mikrochemie, Festschr. Hans Molisch, 164—68 (1936). C., **1937**, II, 1099.

Guilliermond, A. Die Eingruppierung der Hefen. Annales Fermentat. **2**, 540—51. C., **1937**, I, 3884.

Hamence, H. Ein Schema zur Abscheidung und Bestimmung metallischer Verunreinigungen in Lebensmitteln. Analyst **62**, 18—23 (1937). C., **1937**, II, 1689.

Hastings, E. G. Grenzen der direkten mikroskopischen Bakterienzählung in Milch. Milk Dealer **26**, Nr. 8, 100—103 (1937). C., **1937**, II, 1690.

Hart, Leslie F. Nachweis von Gummiarten in gewissen Lebensmittelerzeugnissen. J. Ass. off. agric. Chemists **20**, 527—34. C., **1937**, II, 3253.

Heuser, G. u. Krapohl, E. Angriffsfähigkeit von mit Kupferverbindungen gegrünten Spinat- und anderen Konserven auf die Verzinnung der Büchsen. Z. Unters. Lebensmittel **75**, 338—46. C., **1937**, II, 882.

Hillig, Fred. Die colorimetrische Bestimmung von Milchsäure in Tomatenerzeugnissen. J. Ass. off. agric. Chemists **20**, 303—07. C., **1937**, II, 3253.

— Die colorimetrische Bestimmung von Milchsäure in Milch und Milchprodukten. J. Ass. off. agric. Chemists **20**, 130—40. C., **1937**, I, 3891.

Hough, W. S. Spritzrückstände und ihre Entfernung von Äpfeln. Virgina Polytechn. Inst. Agric. Exp. Stat. Bull. **302**, 18 Seiten. C., **1937**, I, 2287.

Iochelsson. D. B. Bestimmung von Kartoffel- und Weizenstärke in Wurstwaren. Problems Nutrit [russ. Woprossy Pitanija] **6**, Nr. 2, 99—102.

Jeanprêtre. J. Versuche zur Bestimmung des Sorbits. Mitt. Gebiete Lebensmittelunters. Hyg. **28**, 87—91. C., **1937**, I, 5067.

Jogarao. Ch. V. Optische Untersuchung einiger indischer Öle. I. Depolarisation des gestreuten Lichtes. Proc. Indian Acad. Sci. Sect. A. **4**, 327—31. C., **1937**, I, 4174.

Karrer, P. u. Salomon, H. Bestandteile von Pflanzenkeimlingen. I. Über neue Verbindungen aus den unverseifbaren Anteilen des Weizenkeimlingsöls. Helv. chim. Acta **20**, 424—36. C., **1937**, II, 80.

Kelly, C. D. Die Kleinwesenflora auf der Oberfläche von Limburgerkäse. J. Dairy Sci. **20**, 239—46 (1937). C., **1937**, II, 884.

Kern, A. Zur Mikrobestimmung der Lactose in der Milch. Biochem. Zeitschrift **288**, 375—77. C., **1937**, II, 2766.

King, N. Über die Struktur der Milchoberfläche. Milchwirtschaftl. Forschg. **18**, 331—38 (1937). C., **1937**, II, 488.

Kline, L. Beitrag zur mikrochemischen Buttersäurebestimmung. Mikrochemie **23**, 60.

Kogan, A. M. u. Nassyrowa, K. M. Untersuchung über die Bedingungen des Übertrittes des Kupfers aus den Apparaten und dem Geschirr und über die Menge desselben bei der Herstellung von Frucht- und Beerenerzeugnissen. Problems Nutrit [russ.: Woprossy Pitanija] **5**, Nr. 5, 61—72. C., **1937**, I, 2696.

Kyriazides. K. N. Nephelometrische Bestimmung der Milchverwässerung. Z. Hyg. Infekt. Krankh. **119**, 10—20. C., **1937**, I, 3734.

Lerche, M., Nieder, H. J. u. Zinn, E. Die Untersuchung roher und erhitzter Milch auf „mikroskopisch nachweisbarem Eiter". Z. Fleisch- und Milchhygiene **47**, 25—28, 50—54. C., **1937**, I, 751.

Lorenz, W. Eine Schnellbestimmung der Milchkeimzahl mittels Objektträgerkulturen. Milchwirtschaftl. Forschg. **18**, 265—79. C., **1937**, II, 311.

Lüchow, G. u. Otto, S. Beobachtungen an Gemüse und Obst unter der Analysenquarzlampe. Braunschweig. Konserven-Ztg. 1937, Nr. 20, 3—4; Nr. 21, 3—4 (1937). C., **1937**, II, 1689.

Mäckel, H. G. Zur Mikroskopie heimischer Gewürzpflanzen. I. Der Bibernell, Sanguisorba minor Scop. Z. Unters. Lebensmittel **72**, 385—94. C., **1937**, I, 4034.

Mohler, H. u. Hämmerle, W. Über Kirschwasser. IV. Konstitutionelle und analytische Eigenschaften des Kirschwasserbuketts. Z. Unters. Lebensmittel **72**, 504—24. C., **1937**, I, 3885.

Mohler, H. u. Pólya, J. Über Kirschwasser. V. Absorptionsspektrophotometrie des Wachses und der Wachssäure. Z. Unters. Lebensmittel **73**, 171—76. C., **1937**, I, 4703.

Neimann, N. F. Über den Zustand des Öles im Protoplasma der Ölsamen und über die Färbung des Öles im Samen. Union Inst. Sci. Res. Fats. WN II G. Chemistry Technol. Cotton-Oil Product. [russ.] **1936**, 98—110. C., **1937**, I, 3892.

Neu, R. Das Verderben der Fette und Öle. Die Kreis-Reaktion und ihr Träger. Chem.-Ztg. **61**, 733 (1937).

Okuda, Y. u. Katai, K. Chemische Untersuchungen über Büchsenfleisch. II. Über den Gehalt gelagerter Dosenkonserven an Gasen und Metallen. Bull. chem. Soc. Japan **11**, 715—17. C., **1937**, I, 2489.

— — Chemische Untersuchungen über Büchsenfleisch. III. Bei der Hitzekonservierung erzeugte Kohlendioxyd- und Wasserstoffgase. Bull. chem. Soc. Japan **11**, 718—21. C., **1937**, I, 2489.

Raucourt. Die Frage der Giftablagerungen auf den Früchten. Ann. Falsific. Fraudes **30**, 94. C., **1937**, II, 487.

Sato, M. u. Murata, K. Die Mikrobestimmung von Kalium und Natrium in Milch. Bull. agric. chem. Soc. Japan **13**, 34. C., **1937**, II, 886.

Schwarz, G. u. Fischer, O. Die Bestimmung von Metallen in Milch und Milcherzeugnissen. III. Beiträge zur Kenntnis der Verfärbungen von Harzerkäse. Milchwirtschaftl. Forschungen **18**, 205—14. C., **1937**, I, 2046.

Scheunert, A. u. Reschke, J. Über die Grünung von Gemüsekonserven im Hinblick auf ihren Vitamin-C-Gehalt. Z. Unters. Lebensmittel **74**, 21—26. C., **1937**, II, 2279.

Scoyk, W. V. van. Ein Teigformer für Mikrobackversuche. Cereal Chem. **14**, 263—65. C., **1937**, I, 5069.

Serger u. Lüchow, G. Die Grünung der Gemüse- und Obstkonserven sowie die Methoden des Nachweises. Chemiker Ztg. **60**, 762—64. C., **1937**, I, 747.

Smith, H. R. Tomatenpüree. Über die heutigen Methoden zur Herstellung von Tomatenpüree mit besonderer Berücksichtigung des Kupfergehaltes des Endproduktes. Food Manuf. **12**, 116—18. C., **1937**, II, 1280.

Snider, S. R. u. Coleman, D. A. Lösliche Stärke: Eine Untersuchung ihrer Eigenschaften mit einer empfindlichen Nachbehandlung zur Bestimmung ihrer Eignung in der Ermittlung der diastatischen Kraft nach Lintner. Cereal Chem. **14**, 1—17. C., **1937**, I, 3564.

Ssimonowitsch, I. D. Bestimmungsmethoden für kleine Mengen Zink in Nahrungsmitteln. Problems Nutrit. [russ.] **6**, 113—22 (1937). C., **1937**, II, 886.

Stadler, P. Eine neue Lecithinreaktion und ihre Anwendung zur quantitativen Bestimmung des Eigehaltes in Teigwaren. Z. analyt. Chem. **109**, 168—70. C., **1937**, II, 1689.

Stott, V. Eichung von Zentrifugenröhren zur Bestimmung des sichtbaren Schmutzes in Milch. Analyt **62**, 280—84 (1937). C., **1937**, II, 1690.

Sumuleanu, C., Botezatu, M. u. Nicolau, Tr. Neue Mikrobestimmung der freien schwefeligen Säure, anwendbar auf alle Weine. Ann. Sci. Univ. Jassy **23**, 265—78 (1937). C., **1937**, II, 486.

Sumuleanu, C. u. Ghimicescu. Gh. Mikrobestimmung der Sulfate in Wein. Ann. Sci. Univ. Jassy **23**, 187—91. C., **1937**, II, 306.

Thomae, E. Die mikrochemische Phosphorsäure- und Kalkbestimmung in der Lebensmittelchemie. Z. Unters. Lebensmittel **74**, 34—37. C., **1937**, II, 2281.

Torricelli, A. Beitrag zum Nachweis und Bestimmungsverfahren von Nickelspuren in durch Hydrierung gehärteten Ölen. Mitt. Gebiete Lebensmittelunters. Hyg. **28**, 36—50. C., **1937**, I, 5077.

Torrisi, D. Halbmikromethode zur systematischen Bestimmung der verschiedenen Phosphor- und Lipidfraktionen in der Milch. Arch. Scienze biol. **22**, 471—502. C., **1937**, I, 5073.

Velde, A. J. J. van de. Biochemische Eigenschaften von frischem und verdorbenem Fischfleisch. Nederl. Tijdschr. Geneeskunde **19**, 41—48. C., **1937**, I, 3421.

Vergin, F. Gesundheitsschädliche Metalle in unserer Nahrung. Z. Volksernährung **11**, 372—74. C., **1937**, I, 2043.

Voorst, F. Th. van. Die Halbmikrobuttersäurezahl. III. Halbmikrobuttersäurezahl und neue Kirschnerzahl von niederländischem Butterfett. Chem. Weekbl. **33**, 742—43. C., **1937**, I, 1823.

Voss, J. Über Phenolfärbung und Caratinoidgehalt von Weizen und ihre Verwendung zur Sortenunterscheidung. Angew. Bot. **18**, 149—204 (1936). C., **1937**, II, 687.

Waser, E. u. Mosca, G. Über die Aromastoffe der Kirschmaische. Ztschr. Unters. Lebensm. **74**, 134—54 (1937).

Wildman, J. D. Ableitung von Methoden zur Bestimmung von Schimmel in Rahm oder Butter. J. Ars. off. agric. Chemists **20**, 93—100. C., **1937**, I, 4305.

Yoshino, K. Ein neues Mikroverfahren zur Bestimmung anorganischen Sulfates in menschlicher Milch. Tohoku J. exp. Med. **30**, 501. C., **1937**, II, 262.

Zechmeister, L. u. Tuzson, P. Über das Polyenpigment der Orange. I. Mitt. Ber. dtsch. chem. Ges. **69**, 1878—84. C., **1937**, I, 3644.

Lichtelektrische Zellen. Anwendung in der chemischen Industrie.

Suhrmann, R. Lichtelektrische Zellen und ihre Anwendung in der chemischen Industrie. Chemiker-Ztg. **61**, 245—47. C., **1937**, I, 4275.

Lipoide.

Ellis, G. u. Maynard, L. A. Die Bestimmung der Phosphorlipoide im Rinderblut. J. biol. Chemistry **118**, 701. C., **1937**, II, 2044.

Hoerr, Normand Louis. Histological studies in lipins. I. On osmic acid as a microchemical reagent with special reference to lipins. Anat. Rec. **66**, 149—171 (1936).

Magnesium. Nachweis und Bestimmung.

Costeanu, N. D. Nachweis von Bestimmung von Magnesium in Pflanzen. Bodenkunde und Pflanzenernährg. **4** (49), 358. C., **1937**, II, 3925.

Eegriwe, E. Über einen neuen Farbnachweis für Magnesium. Z. analyt. Chem. **108**, 34—37. C., **1937**, I, 3993.

Thomson, K. B. u. Lee, W. C. Die Verwendungsmöglichkeit der spektrographischen Analyse bei der quantitativen Bestimmung von Natrium, Kalium, Calcium und Magnesium in biologischen Flüssigkeiten. J. biol. Chemistry **118**, 711 (1937). C., **1937**, II, 1415.

Mangan. Nachweis und Bestimmung.

Schließmann, O. u. Zänker, K. Die spektrographische Bestimmung von Kohlenstoff, Silicium, Mangan, Nickel, Chrom und Molybdän in Eisen und Stahl. Arch. Eisenhüttenwesen **10**, 383 (1937); Techn. Mitt. Krupp **5**, 76 (1937). C., **1937**, II, 1237.

Schönleber, K. Beiträge zur Kenntnis der Manganvererzung der Pflanzenzellmembran. Protoplasma (Berl.) **27**, 599—618 (1937).

Maßanalyse.

Christensen, B. E., Williams, R. J. u. King, A. E. Organische Oxydationsmaßanalyse. III. Allgemeine Methode bei Verwendung von Bichromat. J. Amer. chem. Soc. **59**, 293—96 (1937). C., **1937**, II, 1414.

Eichler, H. Neue Gesetzmäßigkeiten der Farbenindicatoren. Mh. Chem. **70**, 79—83 (1937). C., **1937**, II, 442.

Mika, J. Eine Methode zur Berechnung des mittleren Fehlers bei der konduktometrischen Titration. Z. analyt. Chem. **106**, 248—61. C., **1937**, I, 388.

Pjankow, W. A. Über die Ungenauigkeiten bei der jodometrischen Bestimmung geringer Mengen. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **6** (68) 1365—67. C., **1937**, I, 3522.

Rank, V. Über den Einfluß der Ablaufzeit und des Nachlaufes auf die Messungen mit Büretten. Mikrochemie **21** (N. F. 15) 231 bis 44 (1937). C., **1937**, II, 1620.

Williams, R. J. Organische Oxydationsanalyse. I. Theorie und Verfahren. J. Amer. chem. Soc. **59**, 288—90 (1937). C., **1937**, II. 1414.

Williams, R. J., Rohrman, E. u. Christensen, B. E. Organische Oxydationsmaßnalyse. II. Jodatmethode (Mikro- und „Submikro"-Verfahren). J. Amer. chem. Soc. **59**, 291—93 (1937). C., **1937**, II, 1414.

Worobjew, A. L. Mikrobürette einfacher Konstruktion. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 798 (1936). C., **1937**, II, 1620.

Medizinisch-chemische Mikromethodik.

Bierry, H. u. Gouzon, B. Einige Anwendungen der Fluoreszenzspektrographie in der Biologie und Medizin. Documental sci. **5**, 309, 6/16. C., **1937**, II, 2044.

Christiani, A. Freiherr von. Mikrochemische und mikrobiologische Probleme in der Krebsforschung. Wien. klin. Wschr. **50**, 243—47. C., **1937**, I, 3971.

Fretwurst, F. u. Macunchen, K. Photometrische Bestimmungen in der medizinischen Chemie mit dem Leifo-Photometer. Wetzlar: K. Waldschmdt (72 S.). C., **1937**, II, 1416.

Hieger, I. Über den Mechanismus der Krebsentstehung durch chemische Stoffe. Amer. J. Cancer **28**, 522—29. C., **1937**, I, 3971.

Innes, J. M. Die Bedeutung der 4-C-Dicarbonsäuren für die Muskelatmung. Biochemical J. **30**, 2040—48. C., **1937**, I, 920.

Inouye, T. u. Saito, M. Über das Verhalten der organischen Bestandteile des vergrabenen Knochens. I. Gesamt- und Restkohlenstoff, sowie -stickstoff. Tohoku J. exp. Med. **29**, 195. C., **1937**, II, 3020.

Kirk, P. L. Die Anwendung der Mikrochemie bei der biochemischen Analyse. Annu. Rev. Biochem. **6**, 73. C., **1937**, II, 2720.

Kohn-Abrest, E. Toxikologische Analyse der Luft. Rev. Chim. ind. Monit. sci. Quesneville **46**, 2—14, 40—45, 66—70. C., **1937**, I, 4831.

Komm, E. u. Kiermeier, F. Über neuere klinische Untersuchungsmethoden. V. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **78**, 113. C., **1937**, II, 635.

Pincussen, L. Mikromethodik. Quantitative Bestimmung d. Harn-, Blut- u. Organbestandteile in kleinen Mengen für klinische und experimentelle Zwecke. Leipzig u. Wien, Deuticke 1937 (VII, 1937), 8°. M. 5.—. C., **1937**, II, 447.

Ramage, H. Analyse von Geweben auf Metallgehalt. Nature (London), **138**, 762—63. C., **1937**, I, 2640.

Wunderly, Ch. Nephelometrische Mikrobestimmung des antitryptischen Titers. Mikrochemie **21**, 88. C., **1937**, I, 2833.

Mehluntersuchung, siehe Lebensmitteluntersuchung.

Menthol, Menthon. Bestimmung.

Ullrich, H. u. Schneider, M. Zur Mikrobestimmung des Menthols, Menthons und Estermenthols, sowie des ätherischen Öles von Mentha. (Vorl. Mitt.) Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **245**, 181—84 (1937). C., **1937**, II, 875.

Messing. Polarographische Analyse.

Hohn, H. Die polarographische Analyse des Messings. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **43**, 127—39. C., **1937**, I, 3373.

Metallkunde, Metallographie, siehe auch Stahl bezw. bei den betreffenden Metallen.

Aronowitsch, M. S. u. Ljubarski, I. M. Mikroskopische Bestimmung der gesamten Menge an nichtmetallischen Einschlüssen im Stahl. Metallurgist [russ.] **11**, Nr. 9, 89—95. C., **1937**, I, 3836.

Bankloh, W. u. Springozum, F. Wasserstoffdurchlässigkeit und -entkohlung von Gußeisen. Metallwirtsch., Metallwiss., Metalltechn. **16**, 446—49 (1937). C., **1937**, II, 656.

Bartocci, A. Die Anwendung der Ameisensäure in der Metallographie des Stahles. Betrachtungen über die Dendritausscheidung. Metallurgia ital. **28**, 599—618 (1936). C., **1937**, II, 846.

Bogatzki, D. P. Die Untersuchung des Systems TiO_2-SiO_2. Metallurgist [russ.] **1936**, Nr. 1, 59—67 (1936). C., **1937**, II, 1164.

Bolowik, B. J. Netzgefüge von Eisenlegierungen. Metallurgist [russ.] **12**, Nr. 2, 275—76 (1937). C., **1937**, II, 1070.

Boyles, A. Das Erstarren von Gußeisen. Metals Technol. **4**, Nr. 3. Techn. Publ. Nr. 809, 1—59 (1937). C., **1937**, II, 844.

Bumm, H. Über den Ausscheidungsverlauf bei Kupfer-Berylliumlegierungen. Z. Metallkunde **29**, 30—32. C., **1937**, I, 3542.

Bunin, K. P. Neumann-Linien im Ferrit. Metallurgist [russ.] **12**, Nr. 1, 97—99. C., **1937**, I, 4740.

Cavanagh, R. F. Über die Prüfung von Kesseln und Druckbehältern mittels des Magnetpulververfahrens. Mech. Engng. **59**, 153—55. C., **1937**, I, 4553.

Chalmers, B. Physikalische Methoden in der Metallkunde. I. Optische Interferenz. Metal Inst. [London] **50**, 597—600 (1937). C., **1937**, II, 660.

Colbeck, E. W., Craven, S. W. u. Murray, W. Die Bestimmung von nichtmetallischen Einschlüssen in Eisen und Stahl. J. Iron Steel Inst. **134**, 251—86. C., **1937**, I, 4133.

Czochralski, J. u. Skowroński, J. Bestimmung der Orientierung von Metallkrystallen. Przemysł Chem. **21**, 65—71 (1937). C., **1937**, II, 1317.

Dienbauer, H. Beitrag zur Systematik von Schlackenabdruckverfahren. Berg- u. hüttenmänn. Jb. montan. Hochschule Leoben **85**, 25—27. C., **1937**, I, 5026.

Egeberg, B. u. Promisel, N. E. Die Prüfung und das Abziehen von Elektroüberzügen. Teil I. Silber. Metal Clean. Finish. **9**, 25—32, 37—40, 40, 50. C., **1937**, I, 3545.

Gevers. Über die „Korngröße" von Gußeisen. Fonderie belge **1937**, 519—21. C., **1937**, I, 4415.

Hanemann, H. u. Jass, H. Über das System Fe-FeSi-Graphit. Sci. Rep. Tôhoku Imp. Univ. Ser. I. Anniv. Vol. Honda 793—811 (1936). C., **1937**, II, 1335.

Hofmann, W., Schrader, A. u. Hanemann, H. Aushärtung, Verformung und Rekrystallisation von Blei-Antimonlegierungen. Z. Metallkunde **29**, 39—48. C., **1937**, II, 127.

Horn, H. A. Zinkblechschweißung. Autogene Metallbearbeitg. **29**, 305—08 (1936). C., **1937**, II, 1658.

Iwasé, K. u. Nisioka, U. Das Gleichgewichtsdiagramm des Systems CaO, TiO_2, SiO_2, MnO_2, TiO_2. Sci. Rep. Tôhoku Imp. Univ. Ser. I. **25**, 504—09. C., **1937**, I, 4079.

Jaquet, P. Über den Wert der mikroskopischen Methode für das Studium der Struktur elektrolytischer Niederschläge. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 1320—22 (1937). C., **1937**, II, 628.

Jenckel, E. u. Thierer, C. Krystallisationsgeschwindigkeit und Krystallitenzahl von Blei bei geringen Zusätzen von Tellur, Lithium und Magnesium. Z. Metallkunde **29**, 21—24. C., **1937**, I, 2931.

Jones, W. D. Eisen-Zinklegierungen. Metallurgist **1937**, 3—5. Beilage zu Engineer. C., **1937**, I, 4552.

Kase, T. Metallische Überzüge durch Diffusion. XI. Aufbringen von Molybdän. Kinzoku no Kenkyu **14**, 75—86. C., **1937**, II, 281.

— Metallische Überzüge durch Diffusion. X. Aufbringen von Wolfram auf einige Metalle. Kinzoku no Kenkyu **14**, 22—34 (1937). C., **1937**, II, 1076.

Kasejew, S. A. u. Jermoschkin, L. P. Gegossene Werkzeuge. Metallurgist [russ.] **12**, Nr. 2, 78—85 (1937). C., **1937**, II, 1072.

Klein, E. H. Warmbehandlung des Gußeisens. Werkstattstechn. u. Werksleiter **30**, 188—91. C., **1937**, I, 4551.

Köster, W. Die Bedeutung des Mikroskopes für die Erforschung des Aufbaues der Metalle. Metallwirtsch., Metallwiss., Metalltechn. **16**, 129—36. C., **1937**, I, 3053.

Kostron, H. u. Ruppel, E. Röntgendurchstrahlung zum Sichtbarmachen des Primärgefüges. Z. Metallkunde **29**, 163—68 (1937). C., **1937**, II, 849.

Kriwitzki, W. I. Bestimmung der Reinheit von Stahl nach dem Verfahren der Auszählung nichtmetallischer Einschlüsse. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1370—71. C., **1937**, II, 276.

Laurie, A. P. Der Refraktionsindex von festen Leinölfilms. Zunahme desselben beim Altern. Proc. Roy, Soc. [London] Ser. A. **159**, 123—33 (1937). C., **1937**, II, 478.

Lay, H. Ätzerscheinungen an Aluminium-Kupferlegierungen und Einfluß von Beimengungen auf ihren Aushärtungsverlauf. Z. Metallkunde **28**, 376—80. C., **1937**, I, 3543.

— Mikroskopische und röntgenographische Untersuchung der Ausscheidung bei Nickel-Berylliumlegierungen. Z. Metallkunde **29**, 32—33. C., **1937**, I, 3053.

Mantel, W. Untersuchungen mit einem Tropfenschlagapparat zur Erforschung der Zerstörung metallischer Baustoffe durch Wasserschlag. Forschungsarb., Metallkunde, Röntgenmetallogr. Folge **21**, 5—51 (1937). C., **1937**, II, 853.

Meyer, W. R. Die ausrichtenden Wirkungen des geometrischen und krystallinen Gefüges der Grundmetallkathode auf das Krystallgefüge der Elektroüberzüge. Monthly Rev. Amer. Electro-Platers' Soc. **24**, 95—110. C., **1937**, I, 4287.

M'Intoch, A. B., Rait, J. R. u. Hay, R. Das binäre System FeO-Al_2O. J. Roy. Techn. Coll. **4**, 72—76 (1937). C., **1937**, II, 946.

Mitsche, R. Über das Verhalten von Sulfiden beim Schlackenabdruckverfahren. Berg- u. hüttenmänn. Jb. montan. Hochschule Leoben **85**, 22—24. C., **1937**, I, 5026.

— Sehr fein verteilte nichtmetallische Einschlüsse und die Wirkung gleichartiger und fremder Keime. Iron Steel Inst. Carnegi Scholarship Mem. **25**, 41—62 (1936). C., **1937**, II, 1436.

Murakami, T. u. Shibata, N. Das Zustandsdiagramm des Systems Kupfer-Antimon. I. Thermische Analysen und mikroskopische Untersuchung. Sci. Rep. Tôhoku Imp. Univ. Ser. I. **25**, 527—68. C., **1937**, I, 4151.

Natta, G. Die Untersuchung niedergeschlagener Metalle und ihrer Legierungen mit Elektronenstrahlen. Ein neuer Typ fester Lösungen zwischen Metallen. Gazz. chim. ital. **67**, 10—22 (1937), **67**, 32—38 (1937). C., **1937**, II, 731.

Nikolajew, R. S. Ein Fall einer Pleuelstangenzerstörung bei einer Lokomotive infolge von Flockenbildung. Ind. Herald [russ.] **17**, Nr. 4, 90—95 (1937). C., **1937**, II, 1258.

Nishimuro, H. u. Watanabe, S. Das Nickel-Aluminiumdiagramm. Suiyokwai-Shi **9**, 153—58. C., **1937**, II, 14.

Obinata J. u. Hagiya, M. Gleichgewichtsdiagramm der silberreichen Ag-Al-Legierungen mit bis 11% Al. Mem. Ryojun Coll. Engng. **10**, 1—10. C., **1937**, II, 14.

Osborg, H. Die Metallurgie kleinster Beimengungen. Ein wesentlicher Faktor für künftigen Fortschritt. Min. and Metallurgy **18**, Nr. 36, 56—61. C., **1937**, I, 4848.

Paris, R. u. Mondain-Monval, P. Einfluß geringer Mengen von Metalloxyden auf die Krystallisation von Zinkborat. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 579—81. C., **1937**, II, 196.

Pelewin, A. M. Über die Güte von Stahlmikroschliffen beeinflussenden Faktoren. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1371—76. C., **1937**, II, 275.

Phillips, A. u. Brick, R. M. Die Seigerung in Einkrystallen aus festen Lösungen. Metals Technol. **4**, Nr. 2. Techn. Publ. Nr. 785. 16 Seiten. C., **1937**, I, 4740.

Rathbone, T. C. Über den Nachweis von Dauerbrüchen nach dem Magnetpulververfahren. Mech. Engng. **59**, 147—52. C., **1937**, I, 4553.

Schafmeister, P. u. Moll, G. Die Verwendbarkeit polarisierten Lichtes bei der Gefügeuntersuchung von Eisen und Stahl. Techn. Mitt. Krupp **5**, 9—16. C., **1937**, I, 3214.

Schamowski, E. Ch. u. Prochorow, A. A. Die Qualität von durch Vakuumschweißung aufgeschmolzenem Metall. Autogene Ind. [russ.] **7**, Nr. 10, 8—11. C., **1937**, I, 4686.

Schrader, A. u. Hanemann, H. (mit M. Bluth). Über die mikroskopische Untersuchung von Blei- und Bleilegierungen. Z. Metallkunde **29**, 37—39. C., **1937**, I, 4068.

Schwartz, H. A. u. Junge, C. H. Metallographische Änderungen während der Abkühlung zwischen der ersten und zweiten Stufe der Temperglühbehandlung. Trans. Amer. Foundrymen's Ass. **8**, 507—27. C., **1937**, I, 4551.

Schwedenko, J. B. Über die Keimwirkungsfähigkeit von Roheisen. Gießerei [russ.] **8**, Nr. 3, 15—19 (1937). C., **1937**, II, 1069.

Seiden, R. Gefügeausbildung und Eigenschaften von Metallen und Legierungen. Oil Weekly **85**, Nr. 4, 35—36, 38, 42, 44 (1937). C., **1937**, II, 462.

Śmiałowski, M. Die Herstellung großer Einkrystallproben von Metallen. Über die Mosaikstruktur von Metallkrystallen. Wiadomości Inst. Metalurg. Metaloznowstwa **3**, 184—88, 212—15. C., **1937**, I, 3603.

— Einige Beobachtungen über die Verteilung von Beimengungen in Metallkrystallen. Z. Metallkunde **29**, 133—35 (1937). C., **1937**, II, 1318.

Starodubow, K. F. u. Gorbatschewa, F. M. Das Gefüge von Gußeisen. Metallurgist [russ.] **1936**, Nr. 12, 89—94. C., **1937**, II, 1254.

Starodubow, K. G. u. Monachowa, L. M. Dendritisches Gefüge in grauem Gußeisen. Metallurgist [russ.] **12**, Nr. 1, 89—90. C., **1937**, I, 4849.

Tammann, G. Henry Louis Le Chatelier. Naturwiss. **24**, 769—70. C., **1937**, II, 1.

Tschitschkanow, P. P., Katajew, M. L. u. Kassanskaja, A. W. Über die Menge an nichtmetallischen Einschlüssen im Stahl. Betriebs-Lab. [russ.] **11**. 1334—37. C., **1937**, II, 275.

Vincent, H. B. u. Sawyer, R. A. Der Spektrograph in der Eisengießerei für schnelle und genaue Kontrollanalysen. J. appl. Physics **8**, 163—73. C., **1937**, I, 4999.

Winarow, S. M. Brüche von Flugzeugmotorteilen in Verbindung mit den Besonderheiten des Werkstoffgefüges. Metal. Ind. Herald [russ.] **17**, Nr. 2, 56—64. Nr. 3, 23—29 (1937). C., **1937**. II. 1258.

Methan. Bestimmung.

Blacet, F. E. u. Volman, D. H. Mikroanalyse von Gasen. IV. Stickoxyd und Methan. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**. 44—45. C., **1937**, II, 443.

Karshawin, W. A., Leibusch, A. G. u. Klewke, E. A. Bestimmung kleiner Konzentrationen Methan in Gasen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 743—46 (1936). C., **1937**, II, 1622.

Methoxylbestimmung.

Neumann, F. Methoxylbestimmung bei hochmethylierten Kohlenhydraten. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**. 734—36. C., **1937**, I, 4938.

Methylalkohol. Bestimmung.

Ant-Wuorinen, O. u. Kotonen, E. Bestimmung des Methylalkoholgehaltes in Alkohol und alkoholhaltigen Getränken. Z. f. Unters. der Lebensmittel, **1937**, 74, 273—81.

Methylketone. Nachweis und Bestimmung.

Täufel, K., Thaler, H. und Hohner, H. Über den qualitativen und quantitativen Nachweis von Methylketonen. Z. Unters. Lebensmittel **74**, 119—33. C., **1937**, II, 3633.

Methylxanthine. Nachweis.

Denigès, G. Beitrag zur Mikrochemie der Methylxanthine. Mikrochemie Festschr. Hans Molisch 52—58. C., **1937**, II, 3786.

Mikrochemie. Allgemeines.

— Elementi di micrografia e macrografia. Corso di esercitazioni di chimica-fisica, ecc. Torino: A. Viretto (1935) (26 S.). 8°. C., **1936**, II, 3827.

Dadieu, A. u. Kopper, H. Mikropräparative Methoden in der organischen Chemie. Angew. Chem. **50**, 367—72 (1937). C., **1937**, II, 816.

Lacourt, A. Neue Erfahrungen auf dem Gebiete der Mikroanalyse. Bull. Soc. chim. Belgique **45**, 189—212, 313—33. C., **1937**, I, 2223.

Kondo, Y. Beiträge zur mikrochemischen Materialprüfung. Mikrochim. Acta **1**, 154—159. C., **1937**, II, 3351.

Nieuwenburg, C. J. van. Wozu und wann bedienen wir uns der Mikrochemie? Chem. Listy Vědu Průmysl **31**, 38—45. C., **1937**, I, 4132.

— „Warum und wann Mikrochemie?" Mikrochemie **21** (N. F. 15), 184—208 (1927). C., **1937**, II, 1623.

Noddack, I. Über die Allgegenwart der chemischen Elemente. Angew. Chem. **49**, 835—41. C., **1937**, I, 3775.

Uzel, R. Mikrochemie im Jahre 1936. Chem. Listy Vědu Průmysl **31**, 93—96. C., **1937**, I, 4132.

Mikroskopie, Mikrophotographie.

Butcher, Ch. H. Bemerkungen über technische Mikroskopie. VII. Leder, Holz, Holzkohlen, Kautschuk und Hüttenwerksprodukte. Ind. Chemist chem. Manufacturer **12**, 458—61. C., **1937**, I, 3990.

Carlson, J. G. Effects of several fixatives on staining reactions in Zea mays, especially with reference to the Feulgen reaction. (Dep. of Botany, Univ. of Pennsylvania, Philadelphia.) Cytologia, Tokyo, **7**, 104—117, 1936.

Caspersson, T. Über den chemischen Aufbau der Strukturen des Zellkernes. Skand. Arch. Physiol. **73**, Suppl. 8. W. de Gruyter & Co., Berlin u. Leipzig.

Chambers, R., Kopac, M. J. u. Grand, C. G. Die lebende Zelle. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 143—45. C., **1937**, I, 4404.

Denaeyer, M.-E. u. Martin, E. Absorptionskurven und Anwendung von farbigen Cellophanfilmen als Lichtfilter in der Mikroskopie. Ann. Soc. Geol. Belgique Bull. **60**, 185—88. C., **1937**, I, 4994.

Diehl, J. M. Einige Beobachtungen über die Aufnahme von Farbstoffen durch die Blätter von Helodea densa und Helodea canadensis. Rec. Trav. bot. néerl. **33**, 502—508, 1936.

Freund, H. Das Kameramikroskop, ein bedeutender Fortschritt für die Mikrophotographie. Das Kamera-Universalmikroskop „Panphot". Wbl. Papierfabrikat. **68**, 207—09. C., **1937**, I, 4177.

Frey-Wyssling, A. Bemerkungen zur Arbeit „Weitere Untersuchungen über das Hautsystem pflanzlicher Fasern und Haare" von Max Lüdtke. Planta (Berl.) **25**, 788—90, 1936.

— Über die mikroskopisch heterogene Reaktionsweise von Fasern. Protoplasma (Berl.) **26**, 45—50, 1936.

Hoerr, N. L. Cytological studies by the Altmann-Gersh freezing-drying method. I. Recent advances in the technique. Anat. Rec. **65**, 293—317, 1936.

Imšenecki, A. Die Feulgen'sche Nuclealreaktion bei Bakterien und Hefen. Zbl. Bakter. II, **94**, 330—36, 1936.

Kamptner, E. Gehärteter Kopal-Öllack als Deckglaskitt für mikroskopische Dauerpräparate mit wässerigem Einschlußmedium. Z. Mikrosk. **53**, 170—77, 1936.

Karsten, A. Die neuen Mikroskope mit photographischer Kamera. Ihre Vorteile bei der Prüfung von Milch- und Milchprodukten Lait **17**, 337—47. C., **1937**, I, 5072.

Kerr, T. The structure of the growth rings in the secondary wall of the cotton hair. Protoplasma (Berl.) **27**, 229—241, 1937.

Kofferath, A. Streiflichter über die Bedeutung der modernen Mikroskopiertechnik für die Textilindustrie. Wschr. Text. Ind. **52**. Fachh. I, 29—33. C., **1937**, I, 3740.

Lohwag, K. Ein schonendes Macerationsverfahren für verholzte Gewebe. Z. Mikrosk. **54**, 95—96, 1937.

Lüdtke, M. Weitere Untersuchungen über das Hautsystem pflanzlicher Fasern und Haare. Planta (Berl.) **25**, 774—87, 1936.

— Erwiderung auf vorstehende Bemerken von A. Frey-Wyssling. Planta (Berl.) **25**, 791—792, 1936.

Maby, J. C. Micellar structure of the tracheide wall in certain woods, in relation to morphogenetic and mechanical factors. New Phytologist **35**, 432—55, 1936.

Meldau, R. u. Stach, E. Zur Flugschlackenbildung. Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **53**, 369—86. C., **1937**, II, 196.

Pfeiffer, H. Polarisationsmikroskopische Beobachtungen mit reflektiertem Lichte. Bl. Unters.- u. Forsch.-Instr. **11**, 1—5. C., **1937**, I, 3834.

Iterson jr., G. van. A few observations on the hairs of the stamens of Tradescantia virginica. Protoplasma (Berl.) **27**, 190—211, 1937.

Reinert, G. G. Praktische Mikrophotographie. Halle: Knapp. **1937**. (123 S.) 8°. M. 4.20, geb. M. 4.80. C., **1937**, I, 3028.

Rohr, M. v. Aus den Anfängen der Mikroskopie. Techn. Blätter, Wschr. dtsch. Bergwerks-Ztg. **27**, 184—85. C., **1937**, I, 4325.

Romeis, B. Neue Untersuchungen zur Fettfärbung mit Sudan. Zbl. Path. **66**, 97—104, 1936.

Smibs, J. u. Wrighton, H. Die Mikrophotographie von Metallen im ultravioletten Licht. Proc. Roy. Soc. [London], Ser. A. **158**, 671—81. C., **1937**, I, 5031.

Strachan, J. Die Wahl eines Mikroskopes. Paper-Maker Brit. Paper Trade J. **93**. Techn. Suppl. 49—50. C., **1937**, I, 4882.

Upton, J. R. The Mikroscope: its construction and its use in biology. London: Murray. 1937 (114 S.) 3 s. 6 d. C., **1937**, II, 1241.

Urbain, P. Roches argileuses. I. Méthodes chimiques. II. Méthodes microscopiques. Paris: Hermann et Cie. 1937. (62 S.). 15 fr. C., **1937**, I, 4351.

Waelsch, H. H. Methode zur mikroskopischen Beobachtung der Elektrophorese von Farbstoffen, Bakterien, Blutkörperchen u. a. mit Cellophan als Halbleiter. Kolloid-Z. **73**, 36—39. C., **1937**, I, 1112.

Wergin, Wilhelm. Über den Aufbau pflanzlicher Zellwände. Zur Frage des Nachweises der Querelemente mit Schwefelsäure nach Sakostschikoff. Planta (Berl.) **26**, 751—56, 1937.

Mikrosublimation.

Toomingas, A. Über die Mikrosublimation als Hilfsmethode zum Nachweis von Drogenpulvern. Pharmacia 16, **347**, 1937. C., **1937**, I, 4394.

Milchuntersuchung, siehe Lebensmitteluntersuchung.

Milchsäure, siehe Lebensmitteluntersuchung.

Mineralchemie, Mineralogie.

Beljankin, D. S. u. Iwanowa, W. P. Thermooptische Analyse von Vulkanglas aus Adsharistan. Arb. petrogr. Inst. Akad. Wiss. USSR [russ.] **6**, Löwinsson-Lessing-Festband, 381—92 (1934). C., **1937**, II, 949.

Beljankin, D. S. u. Kasnakowa, N. G. Zur Cristobalitfrage. Arb. petrogr. Inst. Akad. Wiss. USSR [russ.] **6**, Löwinsson-Lessing-Festband, 361—68 (1934). C., **1937**, II, 945.

Blochinzew, D. Zur Theorie der gefärbten Krystalle. Physik. Z. Sowjetunion **10**, 431—41. C., **1937**, I, 4337.

Bolowik, B. J. u. Jassyrkina, N. I. Ein elektrolytisches Ätzverfahren für Metallegierungen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1337—42. C., **1937**, II, 281.

Cavinato, A. Valentinit aus der Grube von Ballav. Atti R. Accad. naz. Lincei, Rend. [6] **25**, 140—44 (1937). C., **1937**, II, 363.

Curie, M. Phosphorescierende Gläser. Einfluß der Krystallisation. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 352—53. C., **1937**, I, 3922.

Goldschmidt, V. M. Die Verteilungsgesetze der chemischen Elemente in Mineralien und Gesteinen. J. chem. Soc. [London] **1937**, 655—673. C., **1937**, I, 4917.

Goodspeed, G. E. Entwicklung der Quarz-Porphyroblaste in einem Kieselhornfels. Amer. Mineralogist **22**, 133—38. C., **1937**, I, 3937.

Himmel, H. u. Kleber, W. Ein Beitrag zum chemischen Abbau von Krystallen durch Spiegelbildisomere. Neues Jb. Mineral., Geol., Paläont. Abt. A. Beil.-Bd. **72**, 347—65. C., **1937**, I, 4759.

— — Krystallmorphologische Untersuchungen an saarländischen Mineralien. IV. Linneit von Neunkirchen. Zbl. Mineral., Geol., Paläont. Abt. A. **1936**, 270—76. C., **1937**, II, 1337.

Himmel, H. u. Schroeder, R. Krystallmorphologische Untersuchungen an saarländischen Mineralien. III. Baryt von Ensdorf bei Saarlautern. VI. Zinkblende. Zbl. Mineral., Geol., Paläont. Abt. A. **1936**, 22—26. **1937**, 33—34. C., **1937**, II, 1337.

Hodge, H. C. Über die Abhängigkeit der Mikrohärte von der Ritzgeschwindigkeit bei duktilem Material. Metals and Alloys **8**, 81—82. C., **1937**, I, 4854.

Honess, A. P. u. Jones, J. R. Untersuchung von Ätzfiguren mit optisch aktiven Lösungsmitteln. Bull. geol. Soc. America **48**, 667—721 (1937). C., **1937**, II, 1535.

Iwasé, K. u. Fukusima, M. Metastabile Krystallisation von $CaTiO_3$, TiO_2, SiO_2 und $CaSiO_2$ anstelle von $CaO \cdot SiO_2 \cdot TiO_2$ durch Unterkühlung der letzteren Verbindung. Sci. Rep. Tôhoku Imp. Univ. Ser. I. Anniv. Vol. Honda 454—64. C., **1937**, I, 4350.

Iwasé, K. u. Nishioka, U. Das Gleichgewichtsdiagramm des Ternären Systems $CaO \cdot Al_2O_3 \cdot 2\,SiO_2$. — $CaO \cdot TiO_2 \cdot SiO_2$ — $CaO \cdot SiO_2$. Sci. Rep. Tôhoku Imp. Univ. Ser. I. Anniv. Vol. Honda 444—53. C., **1937**, I, 4350.

Johannsen, A. A descriptive petrography of the igneous rocks. Chicago: Univ. of Chicago Press. 1937. (374 S.) 8°. $ 4.50. C., **1937**, I, 4918.

Karsten, A. Das moderne Mikroskop und seine Anwendungen in der mineralogischen und geologischen Forschung. Zbl. Mineral., Geol., Paläont. Abt. A. **1937**, 50—57. C., **1937**, II, 258.

Kleber, W. Henry Louis Le Chatelier, seine Bedeutung für die Mineralogie und Petrographie. Zbl. Mineral., Geol., Paläont. Abt. A. **1937**, 57—59. C., **1937**, II, 1.

— Krystallmorphologische Untersuchungen an saarländischen Mineralien. V. Ergänzungen zu den Mineralvorkommen des Saarbrückner Steinkohlengebirges. Zbl. Mineral., Geol., Paläont. Abt. A. **1936**, 349—51. C., **1937**, II, 1337.

Kreutz, St. Über die Lumineszenz einiger Mineralien. Bull. int. Acad. polon. Sci. Lettres. Ser. A **1936**, 501—09. C., **1937**, II, 197.

Leinz, V. Die Porphyre von Castro. Ann. Acad. brasil. Sci. **8**, 305—10. C., **1937**, I, 4918.

Leonhardt, J. Polymorphie und Wachstum in fester Phase. Fortschr. Mineral., Kristallogr., Petrogr. **21**, 69—71. C., **1937**, II, 3.

Lindley, H. W. Wachstumserscheinungen im Diamant. Fortschr. Mineral., Kristallogr., Petrogr. **21**, 71—72. C., **1937**, I, 4759.

Lorenz, H. Eine Versuchsanordnung zur Vorführung sichtbarer Elektronenbewegung in Steinsalz- und Sylvinkrystallen. Zbl. Mineral., Geol., Paläont. Abt. A **1937**, 1—9 C., **1937**, I, 2549.

Lund, K. Mikroskopie als Grundlage der Beurteilung der Flotationsmöglichkeiten von Kieserzen. Tidsskr. Kjemi Bergves. **16**, 146—49. **17**, 1—5. C., **1937**, I, 3859.

Mannkopff, R. Zur quantitativen spektralanalytischen Untersuchung von Mineralien, insbesondere mit elektrischem Lichtbogen. Fortschr. Mineral., Kristallogr., Petrogr. **21**, 79—80. C., **1937**, I, 4831.

McCabe, L. C. u. Quirke, T. T. Polarisationswinkel als Kenngröße für den Inkohlungsgrad. Amer. Inst. Min. metallurg. Engr. Techn. Publ. Nr. **791**, 9 Seiten. C., **1937**, I, 3903.

Minguzzi, C. Über das Vorkommen des Portlandits unter den Vesuvprodukten. Periodico Mineral. **8**, 5—13 (1937). C., **1937**, II, 1170.

Nemowa, S. N. Mikroskopische Untersuchung der Bauxite des Nordurals. Arb. petrogr. Inst. Akad. Wiss. USSR [russ.] **6**, Löwinsson-Lessing-Festband. 485—89 (1934). C., **1937**, II, 948.

Nikolajew, N. S., Iwanowa, N. A. u. Koltypin, S. G. Natriumsilicofluorid und Aluminiumfluorid und ihre Löslichkeit. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 1183—90. C., **1937**, I, 4914.

Palache, Ch. Chalkomenit von Bolivien. Amer. Mineralogist **22**, 790—95 (1937). C., **1937**, II, 1338.

Pough, F. H. (mit C. Palache). Krystallisierter Powellit von Tonopah, Newada. Amer. Mineralogist **22**, 57—64. C., **1937**, I, 4080.

Roll, F. Beitrag zur Raumform des Graphits. Gießerei **24** (N. F. 10) 206—08. C., **1937**, I, 4849.

Rösch, S. Einige Eigenschaften und Anwendungen dichroitischer Flächenpolarisatoren. Fortschr. Mineral., Kristallogr., Petrogr. **21**, 89—90. C., **1937**, I, 4995.

Scaini, G. Über den Epidot von Beura (Val d'ossola). Periodico Mineral. **8**, 47—52 (1937). C., **1937**, II, 1169.

Schneersson, W. B. Quantitative Untersuchung der Flockung als Methode zur Kennzeichnung der gegenseitigen Einwirkung zwischen Mineral und Reagens im Flotationsprozeß. Non-ferrous Metals [russ.] **11**, Nr. 10, 33—44. C., **1937**, I, 4679.

Schumann, H. Erweiterung der konoskopischen Beobachtungsweise durch den Drehtisch. Fortschr. Mineral., Kristallogr., Petrogr. **21**, 102—05. C., **1937**, I, 4831.

Schwarz, M. v. Gefügeausbildung der tenestrischen Eiseneinschlüsse im Basalt vom Bühl bei Kassel. Zbl. Mineral., Geol., Paläontol. Abt. A **1937**, 74—91. C., **1937**, I, 4080.

Schwarz, M. v. u. Daschner, H. Beitrag zur Erkennung der Krystallsymmetrie durch Beobachtung der Polarisationsfarben zwischen gekreuzten Nickols. Z. Metallkunde **28**, 343—46. C., **1937**, I, 4266.

Sekanina, J. Über zwei neue Phosphatvorkommen in Mähren. Publ. Fac. Sci. Univ. Masaryk Nr. **231**, 7 Seiten. C., **1937**, I, 4080.

Singewald, J. T. Die Petrographie der Kalkflußmittel und der Schmelzherdschlacken. Z. prakt. Geol. **45**, 1—5. C., **1937**, I, 4148.

Stach, E. Geologische Staubsedimente im Vergleich mit technischen Staublagerungen. Ver. dtsch. Ing. **74**. Hauptversammlg. Darmstadt u. 80-Jahrfeier, 143—46. C., **1937**, I, 3777.

Stützel, H. Ein Beispiel zur Entstehung von Sanduhrkrystallen aus Lösungen. Zbl. Mineral., Geol., Paläont. Abt. A **1937**, 65—74. C., **1937**, I, 4080.

Szivessy, G. Neuere Untersuchungen über die optischen Erscheinungen bei Krystallen. Fortschr. Mineral., Kristallogr., Petrogr. **21**, 211—68. C., **1937**, I, 4917.

Thoreau, J., Breckpot, R. u. Vaes, J. F. Der Monazit von Shinkolobwe [Katanga]. Bul. M. Sci. Acad. roy. Belgique [5] **22**, 1111—22. C., **1937**, I, 4080.

Toropow, N. A. Petrographische Untersuchung einiger Eisenchromschlacken und des geschmolzenen Magnesits. Arb. petrogr. Inst. Akad. Wiss. USSR [russ.] **6**. Löwinsson-Lessing-Festband. 437—42 (1934). C., **1937**, II, 1247.

Winchell, A. N. Elements of optical mineralogy. C., **1937**, II, 198.

Yoshimura, J., Sudo, T. u. Fukazawa, Y. Lepidolith von Kyubiri, Korea. Sci. Pop. Inst. physic. chem. Res. **31**, No. 683/90. Bull. Inst. physic. chem. Res. [Abstr.] **16**, 20 (1937). C., **1937**, II, 363.

Mineralwasser. Untersuchung.

Bragagnolo, G. Die Mineral- und Heilquellen der Schweiz. III. Teil. Mineralquelle von Meltingen. Mitt. Gebiete Lebensmittelunters. Hyg. **27**, 380—82. C., **1937**, I, 2229.

— Die Mineralwässer von Venetien. Analyse, chemisch-physikalische Untersuchung und Klassifizierung nach Marotta und Sica. Ann. Chim. applicata **26**, 460—75. C., **1937**, I, 2229.

Heller, K., Kuhla, G. u. Machek, F. Methode zur Bestimmung von Schwermetallspuren in Mineralwässern. 2. Mitteilung. Mikrochemie **23**, 78—115.

Jurkowski, St. Analyse des Mineralwassers der Karolquelle in Krynica. Arch. Chemji Farmacji **3**, 167—207. C., **1937**, II, 3791.

Lindtrop, M. T. u. Tolmačev, J. M. Die Spektralanalyse von Mineralwässern. C. R. (Doklady) Acad. Sci. URSS 1936, III, 321—24. C., **1937**, I, 2424.

Mameli, E. u. Caretta, U. Analyse des Wassers, des Gases und des Schlammes der „vorgeschichtlichen Thermen" von Montegrotto-terme (Colli euganei). Ann. Chim. applicata **26**, 475—88. C., **1937**, I, 2229.

Sborgi, U., Galanti, A. u. Contini, Z. Chemische und chemisch-physikalische Analyse des Mineralwassers von Fontevivo (Parma). Ann. Chim. applicata **26**, 502—15 (1936). C., **1937**, II, 546.

Talenti, M. u. Ragno, A. Das Wasser „Aqua Acetosa Octiense" von Via Laurentina in der römischen Campagna. Ann. Chim. applicata **27**, 18—30. C., **1937**, I, 3686.

Molekulargewichtsbestimmung.

Fang, H. Y. u. Sah, P. P. T. d-Limonentetrabromid als Reagens bei der Rast'schen Mikromethode zur Molekulargewichtsbestimmung organischer Substanzen. J. Chin. chem. Soc. **4**, 429—31. C., **1937**, I, 3990.

Durand, J. F. Über die Kryoskopie im Campher. Bull. Soc. chim. France [5] **4**, 67—71 (1937). C., **1937**, II, 627.

Liu, Yun-Pu u. Chou, Tsung-Pi. Eine Abänderung der Rastschen Mikromethode zur Molekulargewichtsbestimmung. J. Chin. chem. Soc. **4**, 422—28. C., **1937**, I, 3990.

Ziegler, K. u. Hechelhammer, W. Über vielgliedrige Ringsysteme. VI. Die Bildungstendenz von Polymethylenketonen mit mehr als 20 Kohlenstoffatomen. Liebigs Ann. Chem. **528**, 114—42 (1937). C., **1937**, II, 977—79.

Molybdän. Bestimmung, siehe auch Stahl.

Schließmann, O. u. Zänker, K. Die spektrographische Bestimmung von Kohlenstoff, Silicium, Mangan, Nickel, Chrom und Molybdän in Eisen und Stahl. Arch. Eisenhüttenwesen **10**, 383 (1937). Techn. Mitt. Krupp **5**, 76 (1937). C., **1937**, II, 1237.

Morphin. Nachweis.

Frehden, O. u. Huang, Chen-Hua. Über Mikronachweise von Morphin und Heroin im Harn (und Milch) in Form von Tüpfelreaktionen. Pharmaz. Mh. **18**, 73. C., **1937**, II, 825.

Morgan, Ch. E. Extraktion sehr kleiner Morphinmengen. Verwendung von Pyrogallol zur Verhinderung von Verlusten durch Oxydation. Ind. Enging. Chem. Analyt. Edit. **9**, 383. C., **1937** II, 3788.

β-Naphtol. Reaktion mit Metallchloriden.

Funk, H. u. Baumann, W. Über die Reaktion einiger Metallchloride mit Phenol und β-Naphtol. Z. anorg. allg. Chem. **231**, 264—68. C., **1937**, I, 4917.

Naphtylamin. Bestimmung.

Evenson, O. L., Kime, J. A. u. Forest, S. S. Bestimmung kleiner Mengen von 2-Naphtylamin, Anilin und o-Toluidin in gewissen Lebensmittelfarben. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 74—75. C., **1937**, II, 1689.

Natrium. Nachweis und Bestimmung.

Brintzinger, H. u. Jahn, F. Die Zusammensetzung der gelösten Einzelteilchen von Natriumuranylacetat, Natriumzinkuranylacetat und Natriummagnesiumuranylacetat. Z. anorg. allg. Chem. **231**, 342—44. C., **1937**, I, 4595.

Brouwer, E. Eine einfache sedimetrische Harn-Natriumbestimmung für praktische Ernährungsfragen bei Mensch und Tier. Hoppe Seyler's Z. physiol. Chem. **241**, 135. C., **1937**, II, 3208.

Godard, H. P. u. Seyer, W. F. Die Bestimmung des Natriumchloridgehaltes der Luft. Trans. Roy. Soc. Canada Sect. III. [3] **30**, 86—88. C., **1937**, I, 2414.

Heyrovsky, J. u. Bureš, M. Polarographische Studien mit der Quecksilbertropfelektrode 62. Erhöhung der Empfindlichkeit der Bestimmung der Alkalimetalle. Coll. Trav. chim. Tchecoslovaquie **8**, 446 (1936). C., **1937**, II, 937.

Jochelsson, D. B. Bestimmung von Soda in Milch. Laboratoriumspraxis [russ.: Laboratornaja Praktika] **12**, Nr. 5, 29—31. C., **1937**, II, 3096.

Mulwani, B. T. u. Pollard, A. G. Bestimmung kleiner Mengen Natrium in Bodenlösungen, Extrakten usw. J. Soc. chem. Ind. **56**. Trans. 128—29 (1937). C., **1937**, II, 654.

Reichard. Nachweis und Bestimmung von Natrium in Wein und sein Gehalt bei Pfälzer Weinen. Ztsch. f. Unters. der Lebensmittel (1936), **71**, 501.

Sato M. u. Murata, K. Die Mikrobestimmung von Kalium und Natrium in Milch. Bull. agric. chem. Soc. Japan **13**, 34 (1937). C., **1937**, II, 886.

Sumuleanu, C. u. Botezatu, M. Die colorimetrische Mikrobestimmung von Natrium in Mineralwässern. Mikrochemie **21**, 68—74. C., **1937**, I, 2839.

Thomson, K. B. u. Lee, W. C. Die Verwendungsmöglichkeit der spektrographischen Analyse bei der quantitativen Bestimmung von Natrium, Kalium, Calcium und Magnesium in biologischen Flüssigkeiten. J. biol. Chemistry **118**, 711 (1937). C., **1937**, II, 1415.

Nephelometrie.

del Campo, A., Burriel, F. u. Escolar, L. G. Neue Methoden der photoelektrischen Bestimmung. An. Soc. españ. Fisica Quim. **34**, 829—34 (1936). C., **1937**, II, 1049.

Charin, S. J. u. Smirnowa, L. G. Die Anwendung des Nephelometers zur Polydispersionsanalyse. Colloid-J. [russ.] **2**, 543—48 (1936). C., **1937**, II, 441.

Nicotin. Bestimmung.

Barta, L. u. Marschek, Z. Zur Frage der colorimetrischen Nicotinbestimmung. Mezögazdasági-Kutatások **10**, 29—35. C., **1937**, I, 4877.

Bodnár, J. u. Nagy, L. v. Über die mikrotitrimetrische Bestimmung des Nicotins in Tabaken von verschiedenem Nicotingehalt. Z. Unters. Lebensmittel **73**, 191—96. C., **1937**, I, 4705.

Heiduschko, A. Über die Bestimmung des Nicotins im Tabakrauch. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **77**, 780—82 (1936). C., **1937**, II, 688.

Rytikow, M. G. Mikroanalytische Schnellmethode zur Bestimmung von Nikotin in Machorka. Tabak-Ind. USSR. [russ.: Tabatschnaja Promyschlennost SSSR.] 1936, Nr. 9, 22—23. C., **1937**, I, 2896.

Spies, J. R. Bestimmung kleiner Mengen Nicotin durch eine Silicowolframsäuremikromethode. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 46. C., **1937**, II, 634.

Nickel. Bestimmung.

Deutschman, E. N. Die Bestimmung kleiner Mengen von Nickel und Kobalt in Eisenerzen. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **8**, 1096—99. C., **1937**, I, 4270.

Nedler, W. W. Spektralanalytische Bestimmung von Zinn und Nickel in Erzen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1469—74 (1936). C., **1937**, II, 1054.

Schließmann, O. u. Zänker, K. Die spektrographische Bestimmung von Kohlenstoff, Silicium, Mangan, Nickel, Chrom und Molybdän in Eisen und Stahl. Arch. Eisenhüttenwesen **10**, 383 (1937), Techn. Mitt. Krupp. **5**, 76 (1937). C., **1937**, II, 1237.

Norcoralydin. Untersuchung.

Späth, E. u. Gruber, W. Zur Frage der Isomerie des Norcoralydins. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 1538—40 (1937). C., **1937**, II, 1375.

Oberflächentechnik.

Anonymus. Polieren durch Elektrolyse. Oberflächentechnik **14**, 15—16. C., **1937**, I, 3220.

Dawihl, W., Fritsch, O. u. Stockmayer, M. Über ein neues Verfahren zur zahlenmäßigen Bestimmung des Arbeitswertes von Schleifpulvern. Schleif- u. Poliertechn. **14**, 1—3. C., **1937**, I, 3043.

Dobinski, S. Die Struktur polierter Metallflächen. Philos. Mag. J. Sci. [7] **23**, 397—408 (1937). C., **1937**, II, 349.

Finch, G. I. Die Natur der Politur. Trans. Faraday Soc. **33**, 425—30 (1937). C., **1937**, II, 730.

Hámos, L. von. Eine neue röntgenspektroskopische Methode für die chemische Analyse polierter Oberflächen. Tekn. Tidskr. **67**, Nr. 2, Bergvetenskap. 1—4. C., **1937**, I, 4668.

Jacquet, P. Anwendung des elektrolytischen Polierverfahrens auf die Untersuchung metallischer Überzüge. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 172—74. C., **1937**, I, 3708.

Klein, A. A. Eigenschaften von geschmolzener Tonerde für Polierzwecke. Monthly Rev. Amer. Electro-Platers' Soc. **24**, 358—64 (1937). C., **1937**, II, 1425.

Stevens, W. R. u. Waldram, J. M. Beleuchtungsvorrichtungen für die Prüfung polierter Oberflächen. Metal Clean. Finish. **8**, 849—54, 870. C., **1937**, II, 280.

Öle, ätherische. Prüfung.

Gardner, R. Die Bestimmung des ätherischen Öles in Drogen und Gewürzen. Australas. J. Pharmac. **18**, 152 (1937). C., **1937**, II, 3194.

Os, D. Van u. Dykstra, K. Die Prüfung von ätherischen Ölen durch Messung der Ultraviolettabsorption. J. Pharmac. Chim. [8] **25** (129), 437—54, 485—501 (1937). C., **1937**, II, 1095.

Öle, fette, für Speisezwecke, siehe Lebensmitteluntersuchung.

Öle, trocknende.

Laurie, A. P. Die selektive Sorption von organischen Flüssigkeiten durch feste Filme von rohem Leinöl und Standöl. Trans. Faraday Soc. **33**, 293—99. C., **1937**, I, 4217.

Mattiello, J. u. Work, L. T. Untersuchungen über Fließen, Dispersion und Eindicken von Leinölstandöl-Pigmentpasten. Nat. Paint., Varnish Lacquer Ass. Sci. Sect. Circular Nr. **502**, 37—138. C., **1937**, I, 1027.

Parsy, G. Versuche zur Bestimmung des p_H-Wertes von sulfonierten Oelen. J. int. Soc. Leather Trades Chemists **21**, 261—74; Cuir techn. **26** (30), 148—52, 167—73 (1937). C., **1937**, II, 1696.

Szebellédy, L. u. Tanay, I. Mikromethode zur Bestimmung der Säurezahl des Rizinusöles. Magyar Gyógyszeréstudományi Társaság Értesitöje **12**, 405—12. C., **1937**, I, 1980.

Optische Methoden.

Allard, G. Strukturbestimmung organischer Moleküle aus optischen Daten. Helv. chim. Acta **19**, 1270—87. C., **1937**, I, 3941.

Aloisi, P. Fehlerquellen bei der Bestimmung des Doppelbrechungsvermögens. Periodico Mineral. **7**, 249—55. C., **1937**, I, 4668.

Gurewitsch, I. D. u. Weitzer, J. I. Optik weißer Nebel. I. Die Lichtzerstreuung als Funktion der Verhältnisse des Teilchendurchmessers zur Wellenlänge des Lichtes. J. physik. Chem. [russ.] **8**, 653—64 (1936). C., **1937**, II, 941.

Erickson, E. C. Messung der Plattierung von Schraubengängen. Bell. Lab. Rec. **15**, 187—89. C., **1937**, I, 4555.

Essers-Rheindorf, G. Optische Untersuchungen an dünnen Silber- und Jodsilberschichten. Ann. Physik [5] **28**, 297—318. C., **1937**, I, 4067.

Kent, C. V. u. Lawson, J. Eine photoelektrische Methode zur Bestimmung der Parameter von elliptisch polarisiertem Licht. J. opt. Soc. America **27**, 117—19 (1937). C., **1937**, II, 1235.

Rohr, M. v. Über die Arbeitsgemeinschaft von Carl Zeiß und Ernst Abbe bis zum Ende der siebziger Jahre. I. Forschg. Gesch. Optik **2**, 160—76 (1937). C., **1937**, II, 718.

Rouard, P. Untersuchungen über die optischen Eigenschaften sehr dünner Metallschichten. Ann. Physique [11] **7**, 291—384 (1937). C., **1937**, II, 1138.

Organische Säuren. Nachweis.

Casares-Lopez, R. Farbreaktionen einiger organischer Säuren. Biochem. Z. **284**, 365—66. C., **1937**, I, 392.

Osmium. Nachweis.

Tananaeff, N. A. u. Romanjuk, A. N. Tüpfelmethode zum Nachweis von Osmium. Z. analyt. Chem. **108**, 30—32. C., **1937**, I, 4401.

Osmotischer Druck. Tabellen zur Berechnung.

Walter, Heinrich. Tabellen zur Berechnung des osmotischen Wertes von Pflanzenpreßsäften, Zuckerlösungen und einigen Salzlösungen. Ber. Deutsch. bot. Ges. **54**, 328—39, **1936**.

Oxalate, komplexe.

Cartledge, G. H. u. Eriks, W. P. Gleichgewicht zwischen Trioxalatomanganiat- und Dioxalatoaquomanganiat-Ionen. Ein Oxalatkomplex mit vierwertigem Mangan. J. Amer. chem. Soc. **58**, 2065—69, 2069—72. C., **1937**, I, 556, 557.

Oxalsäure. Nachweis.

Carletti, O. Eine empfindliche Reaktion der Oxalsäure. Boll. chim. farmac. **75**, 498—99. C., **1937**, I, 1743.

Oxamidsäure. Elektroreduktion.

Březina, J. u. Heyrovsky, J. Polarographische Untersuchungen mit der Quecksilbertropfkathode. Teil 58. Die Elektroreduktion des Dicyan und der Oxamidsäure. Coll. Trav. chim. Tchécoslovaquie **8**, 114 (1937). C., **1937**, I, 3926.

p-Oxybenzoesäure. Nachweis und Bestimmung.

Edwards, F. W., Nanji, H. R. u. Hassan, M. K. Nachweis und Bestimmung der p-Oxybenzoesäure und ihrer Derivate, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Unterscheidung von Salicyl- und Benzoesäure. Analyst **62**, 178—85. C., **1937**, I, 4402.

Oxydierende Substanzen. Nachweis.

Chalaß, G. u. Smirnowa, A. Schnellmethode zur Bestimmung des Endes der Oxydation bei der Herstellung von Anthrachinon. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 677. C., **1937**, II, 261.

Pratesi, P. u. Celeghini, R. Über ein Reagens auf oxydierende Substanzen. Gazz. chim. ital. **66**, 365—70. C., **1936**, II, 4147.

Ozon. Bestimmung.

Briner, E. u. Perrottet, E. Verfahren zur Bestimmung des Ozons in sehr verdünntem Zustande durch seine katalytische Einwirkung auf die Oxydation der Aldehyde. Helv. chim. Acta **20**, 293—98. C., **1937**, I, 4398.

— — Das Problem der Entozonisierung der Luft und des Sauerstoffs; Eigenschaften der entozonisierten Luft und des Sauerstoffes. — Methode zur Bestimmung sehr verdünnten Ozons. II. Bestimmung der Ozonkonzentration der Luft in Genf. Helv. chim. Acta **20**, 451—57, 458—61 (1937). C., **1937**, II, 1622.

Konstantinova-Schlesinger, M. Bestimmung des atmosphärischen Ozons in einer Höhe von 9620 m mittels einer fluorometrischen Methode. C. R. (Doklady) Acad. Sci. URSS. [N. S.] **14**, 187—88. C., **1937**, I, 4761.

Papieruntersuchung.

Albaranc, A. Mikrographie. Die „Fibre-Weight-Length-Methode" und ihre Anwendung. Papier [Paris] **40**, 39—44. C., **1937**, I, 3571.

Burgstaller, F. Nachweis und Bestimmung einiger besonderer Imprägnierungen in Papier. Papierfabrikant **35**, Techn. Teil, 46—48, 52—54. C., **1937**, I, 4177.

Carson, F. T. Mikrobürette zur Messung der Saugfähigkeit von dünnem Papier. J. Res. nat. Bur. Standards **18**, 41—45. C., **1937**, II, 320.

Déribéré, M. Die Reflexion der ultravioletten Strahlen durch Papiere und ihre zukünftigen Anwendungsmöglichkeiten. Papier [Paris] **40**, 303—06 (1937). C., **1937**, II, 1699.

Freudenberg, K. Vom Atom bis zur sichtbaren Faser. Papierfabrikant **35**, Techn. Teil, 49—52. C., **1937**, I, 4040.

Goldsmid, P. Metallteilchen in Papier. Papier [Paris] **40**, 315—20 (1937). C., **1937**, II, 894.

Klemm, P. Bruchteilleimung. Wbl. Papierfabrikat. **67**, 816—19. C., **1937**, I, 1326.

Lee, H. N. Der mikroskopische Mechanismus der Harzleimung. Paper Trade J. **103**, Nr. 27, 32—36. C., **1937**, I, 3244.

Noll, A. u. Preiß, K. Über die Bestimmung der Leimfestigkeit bzw. Wasserdurchlässigkeit von Papieren. Papierfabrikant **35**, Techn. Teil, 213—19 (1937). C., **1937**, II, 1700.

Singer, O. Eine Methode zur Unterscheidung von gebleichtem und ungebleichtem Holzzellstoff. Papierfabrikant **35**, 23—24. C., **1937**, I, 2300.

Steele, F. A. Die optischen Charakteristiken von Papier. III. Der Einfluß von Fasern und Füllstoffen auf die Undurchsichtigkeit. Paper Trade J. **104**, Nr. 8, 157—58. C., **1937**, I, 4042.

Wurz, O. Permagentierbare Sulfitzellstoffe. Papierfabrikant **35**, Techn. Teil, 54—56, 57—60. C., **1937**, I, 3429.

Pektin. Bestimmung.

Griebel, C. u. Zeglin, H. Zum Nachweis geringer Mengen Pektin in Speisequarg. Z. Unters. Lebensmittel **74**, 16—21. C., **1937**, II, 2765.

Strepkov. Mikrobestimmung der Pektinstoffe. Botanisch. Arch. **38**, 399—401. C., **1937**, I, 4036.

Pentosan. Bestimmung.

Campbell, W. G. u. Smith, L. H. Pentosanbestimmung im Holz. I. Gravimetrische Furfurolbestimmung. Biochemical J. **31**, 535. C., **1937**, II, 1861.

P_H-Bestimmung.

Karsten, A. Neuere Hilfsmittel der p_H-Bestimmung in der Zuckerindustrie. Cbl. Zuckerind. **45**, 810. C., **1937**, II, 3680.

Pierce, J. A. Eine undurchlässige Mikrochinhydroncapillarelektrode. J. biol. Chemistry **117**, 651—54. C., **1937**, I, 3372.

Leclêre A. Spektrometrische Bestimmung des p_H in gefärbten Lösungen (ohne Vergleichslösung). J. Pharmac. Chim. [8] **25**, 117 (1937). C., **1937**, II, 1236.

Phenanthren. Fluoreszenzspektrum.

Obreimow, I. B., Prichotko, A. F. u. Schabaldass, K. G. Fluoreszenzspektren von Anthracen und Phenanthrenkristallen. J. exp. theoret. Physik [russ.] **6**, 1062—74. C., **1937**, I, 4770.

Phenole Phenoläther. Nachweis und Bestimmung.

Baril, O. L. u. Megrdichian, G. A. Identifizierung von Phenoläthern als Pikrate. J. Amer. chem. Soc. **58**, 1415—16. C., **1937**, I, 4777.

Houghton, G. U. u. Pelly, R. G. Colorimetrische Methode für die Bestimmung von Spuren von Phenol in Wasser. Analyst **62**, 117—20. C., **1937**, I, 4673.

Phosphatide.

Fawaz, G., Lieb, H. u. Zacherl, M. K. Zur Kenntnis der Phosphatide und Cerebroside. Biochem. Z. **293**, 121. C., **1937**, II, 3925.

Phosphor. Bestimmung.

Brujewitsch, S. W. u. Pletnikowa, J. I. Bestimmung von Phosphaten in trüben und gefärbten natürlichen Wässern. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.: Chimitscheski Shurnal Sser. B. Shurnal prikladnoi Chimii] **9**, 925—31. C., **1937**, I, 149.

Eddy, C. W. u. De Eds, F. Eine photoelektrische Methode zur Phosphorbestimmung. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 12—14 (1937). C., **1937**, II, 1411.

Etienne, H. Das Benzidinphosphomolybdat und seine Verwendung zur colorimetrischen Phosphorsäurebestimmung. Bull. Soc. chim. Belgique **45**, 516—38. C., **1937**, I, 3524.

Furman, N. H. u. State, H. M. Die Bestimmung von Halbmikromengen von Phosphaten in Form einer neuen Komplexverbindung $[Co(NH_3)_5NO_3]H_3P \cdot MO_{12}O_{41}$ und einige Beobachtungen bezüglich der analogen Arsen- und Germaniumverbindungen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 420—23. C., **1937**, I, 3992.

Korenman, I. M. Nachweis und Bestimmung von Phosphaten in Gegenwart von Salzen der arsenigen und anderer Säuren. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 1507—09 (1936). C., **1937**, II, 631.

Mathiesen, I., Wrigge, F. W. u. Biltz, W. Über eine eigentümliche Bildung festen Phosphorwasserstoffes. Z. anorg. allg. Chem. **232**, 284—88 (1937). C., **1937**, II, 1530.

Napoli, I. Colorimetrische Bestimmung des Phosphorsäureanhydrids in Nahrungsmitteln mittels des photoelektrischen Colorimeters. Ann. Chim. applicata **27**, 258—62. C., **1937**, II, 2764.

Jamieson Rae, J. Die organischen Phosphate des Harns. Biochemical J. **31**, 1622. C., **1937**, II, 3208.

Rapoport, S. Über eine stufenphotometrische Modifikation der Phosphoglycerinsäurebestimmung. Biochem. Z. **291**, 429. C., **1937**, II, 2720.

Scheel, K. C. Die colorimetrische Phosphorsäurebestimmung in Düngemitteln mit dem Pulfrich-Photometer. Z. anal. Chem. **105**, 256—69. C., **1937**, II, 2217.

Sumuleanu, C. u. Ghimicescu, Gh. Eine neue colorimetrische Mikromethode zur Bestimmung der Phosphate in Wein. Ann. sci. Univ. Jassy **23**, 182—86. C., **1937**, II, 150.

Tropp, C., Seuberling, O. u. Eckhardt, B. Mikrophosphorbestimmung im Liquor. Biochem. Z. **290**, 320. C., **1937**, II, 262.

Woodard, H. Qu. Eine Abänderung des Verfahrens nach Bodanski zur Bestimmung des anorganischen Phosphors. J. Lab. clin. Med. **22**, 1287. C., **1937**, II, 3925.

Photochemie. Photographie.

Alexander, K. Das Photographieren im Luminescenzlichte. Photogr. Korresp. **73**, 81—83 (1937). C., **1937**, II, 1719.

Anders, W. Die Kleinbildphotographie in der Technik. Gießerei **24** (N. F. 10), 80—83. C., **1937**, II, 335.

Barnard, J. E. Mikrophotographie mit ultraviolettem Licht. Photographie J. **77**, 258—64. C., **1937**, I, 4994.

Burmistrow, F. Ein Apparat zur Messung des Auflösungsvermögens. Techn. Physics USSR. **3**, 1079—89 (1936). C., **1937**, II, 914.

Glazebrook, H. H. u. Pearson, Th. G. Freie Radikale und Atome in primären photochemischen Prozessen. Das freie Propylradikal aus Diisopropylketon. J. chem. Soc. [London] **1936**, 1777—79. C., **1937**, I, 1914.

Kreveld, van A. u. Jurriëns, H. J. Optische Untersuchung des sichtbar werdenden Bildes photographischer Emulsionen. Physica **4**, 285—96. C., **1937**, II, 173.

Michel-Lévy, A. u. Muraour, H. Eine nach Zeitabständen von $^1/_{100\,000}$ Sekunde zusammengestellte Reihe von Photographien der die Detonation eines brisanten Sprengstoffes begleitenden Erscheinungen. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 576—79. C., **1937**, I, 5088.

Mitchell, C. A. u. Ward, T. J. Eine neue Flüssigkeitskammer für photographische Lichtfilter. Analyst **61**, 751—55. C., **1937**, I, 1195.

Richter, O. Vitamin C als Entwickler von Blutphotographien. Photographien mit Blutfarbstoffen und mit Schweineblut. Photogr. Korrespondenz **73**, 50—56, 65—71 (1937). C., **1937**, II, 1721.

Seyewetz, A. Über die Bildung eines chemischen Schleiers bei der Gegenwart von Metallspuren in photographischen Entwicklern. Bull. Soc. franç. Photogr. Cinématogr. [3] **23** [78], 256—58. C., **1937**, II, 334.

Steigmann, A. Die Inertisation als Voraussetzung der Hemmungskörperprüfung. Photographische Ind. **35**, 310. C., **1937**, I, 3911.

Photodensimeter.

Faure, A. u. Pallu. Das Photodensimeter S. N. P. Ann. Falsificat. Fraudes **29**, 393—401. C., **1937**, I, 134.

Photometrie.

Freymann, R. Die Thalofidephotozelle und ihre Anwendungen. Documentat. sci. **6**, 1—7. C., **1937**, I, 3530.

Roß, F. E. Photographische Photometrie. Astrophysic. J. **84**, 241 bis 269. C., **1937**, I, 4268.

Sandström, A. E. Die Verwendbarkeit von Sperrschichtzellen in der Mikrophotometrie. Ark. Mat. Astron. Fysik. Ser. B **25**, Nr. 18, 1—4. C., **1937**, I, 4536.

Sawyer, R. A. u. Vincent, H. B. Ein neuartiges, rasch arbeitendes Mikrophotometer von hoher Genauigkeit. Amer. Inst. Phys. Anniv. Meeting **1936**, 36. C., **1937**, II, 1235.

Phthalsäurenachweis.

Storfer, E. Noch einmal Phthalsäurenachweis. Farben-Ztg. **42**, 483 (1937). C., **1937**, II, 1461.

Physikalisch-chemische Untersuchungen.

Aivazov, B. V. u. Neumann, M. B. Kalte Flammen in Gemischen von Pentan und Sauerstoff. Induktionsperiode der kalten Flammen in Pentan-Sauerstoffgemischen. Acta physiochim. URSS. **4**, 575—606; Z. physik. Chem. Abt. B. **33**, 349—67. C., **1937**, I, 2573.

Anderson jr., W. T. u. Bird, L. F. Ein Quarz-Quecksilberbogen mit Elektroden kleiner Austrittsarbeit. Amer. Inst. Phys. Anniv. Meeting **1936**, 37. C., **1937**, I, 4607.

Bartell, F. E., Miller, M. A. u. Culbertson, J. L. Die Änderung der freien Oberflächenenergie von festen Körpern. I. II. III. J. physic. Chem. **40**, 881—88, 889—94, 895—904. C., **1937**, I, 1110.

Beck, H. H. u. Weckel, K. G. Die Messung der Dicke dünner fließender Flüssigkeitsschichten. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 258—59. C., **1937**, I, 934.

Belajev, A. F. u. Chariton, J. B. (mit Rdultovskaya). Über die Detonationsübertragung zwischen Initialsprengstoffen. I. II. III. Acta physicochim. URSS. **5**, 757—66, 767—76, 777—84. C., **1937**, I, 4321.

Blochinzew, D. Bemerkungen zur Phosphorescenztheorie. Physik. Z. Sowjetunion **10**, 424—26. C., **1937**, I, 4604.

Blodgett, K. B. Filme durch aufeinanderfolgende Ablagerung monomolekularer Schichten auf eine feste Fläche. J. Amer. chem. Soc. **57**, 1007—22. C., **1937**, I, 328.

Boer, J. H. de. Über die Natur der Farbzentren in Alkalihalogenidkrystallen. Recueil Trav. chim. Pays-Bas **56**, 301—09. C., **1937**, I, 4906.

Brandt, O., Freund, H. u. Hiedemann, E. Schwebestoffe im Schallfeld. Z. Physik **104**, 511—33. C., **1937**, I, 3761.

Bungenberg de Jong, H. G. u. Tennissen van Zijp, L. Weitere Beispiele für die Nichtmischbarkeit in wässerigen Salzlösungen. Kon. Akad. Wetensch. Amsterdam, Proc. **39**, 1103—06. C., **1937**, I, 4329.

Buswell, A. M. u. Larson, T. E. Optische Schwierigkeiten mit der zylindrischen Kataphoresezelle. J. physik. Chem. **40**, 833—34 (1936). C., **1937**, II, 540.

Buzágh, A. v. Über die Beziehungen zwischen der Haftfähigkeit der Teilchen mikroskopischer Größe und den Aktivitätskoeffizienten der Elektrolyte. Kolloid-Z. **76**, 2—9. C., **1937**, I, 2556.

Comstock, G. C. Lichtelektrische Untersuchungen des „Allison Magneto-Optik-Effektes". Physic. Rev. [2] **51**, 776—77. C., **1937**, II, 353.

Culbertson, J. L. u. Dunbar, A. Die Dichte von feinpulverisierten Substanzen. J. Amer. chem. Soc. **59**, 306—08. C., **1937**, I, 3614.

Demenew, N. u. Mokruschin, S. G. Experimentelle Untersuchungen von laminaren Systemen. X. Nachweis der Schichtstruktur von Arsensulfidhäutchen. J. physik. Chem. [russ.] **7**, 763—64. C., **1937**, I, 4477.

Destrian, G. Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung elektrischer Felder auf phosphorescierende Sulfide. J. Chim. physique **34**, 117—24. C., **1937**, I, 4337.

Don, J. u. Harrison, J. Über die gegenseitige Einwirkung von flüssigen Filmen. Kolloid-Z. **72**, 257—61. C., **1937**, I, 300.

Drew, H. D. K. u. Hatt, H. H. Chemiluminescenz organischer Verbindungen. I. Isomere einfache und komplexe Hydrazide der Phthalsäure und die Bildungsweise von Phthalazin- und Isoindolringen. J. chem. Soc. [London] **1937**, 16—26. C., **1937**, I, 3622—24.

Drew, H. D. K. u. Pearman, F. H. Chemiluminescenz organischer Verbindungen. II. Die Wirkung von Substituenten auf den Ringschluß von Phthalhydraziden zu 5- und 6-gliedrigen Ringen. III. N-methylierte Phthalaz-1,4-dione. J. chem. Soc. [London] **1937**, 26—33, 33—37. C., **1937**, I, 3779, 3781.

Dunaev, J. u. Nasledov, D. Der Einfluß von mechanischer Deformation auf Kupferoxydgleichrichter. Techn. Physics. USSR. **3**, 268—78. C., **1937**, I, 797.

Emberson, R. M. Die polarimetrische Bestimmung optischer Eigenschaften. J. opt. Soc. America **26**, 443—49. C., **1937**, II, 258.

Erbacher, O. Einfluß der Vorbehandlung von Metalloberflächen auf die elektrochemische Abscheidung. Z. physik. Chem. Abt. A **178**, 43—56. C., **1937**, I, 3541.

Evans, U. R. u. Meley, H. A. Messung der Oxydfilme auf Kupfer und Eisen. Nature [London] **139**, 283. C., **1937**, I, 4739.

Fröhlich, P. u. Gyulai, Z. Beiträge zur Kenntnis der Erregung von Gelatinefarbenphosphoren. Z. Physik **104**, 549—52. C., **1937**, I, 4197.

Fuchs, N. Über die Oberflächenkondensation von Wasserdampf. J. physik. Chem. [russ.] **6**, 410—16. C., **1937**, I, 2338.

— Die Bestimmung der Tröpfchengröße in Wassernebeln. Physik. Z. Sowjetunion **10**, 421—23. C., **1937**, I, 3614.

Fuchs, N., Petrjanoff, I. u. Rotzeig, B. Über den Grad der Aufladung von Tropfen durch einen Ionenstrom. Trans. Faraday Soc. **32**, 1131—38. C., **1937**, I, 542.

Gaubert, P. Diffussion von färbender Substanz in künstlich angefärbte Krystalle von Phthalsäure unter dem Einfluß von Wärme. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 599—601. C., **1937**, II, 205.

Gestean, P. Ein elektrisch erhitztes Thiele'sches Rohr. Bull. Soc. chim. France [5] **4**, 951—54 (1937). C., **1937**, II, 1234.

Geweling, N. W. Die Untersuchung der Bildung von flüssigen eutektischen Schmelzen. Ann. Secteur Analyse physic.-chim. [russ.] **9**, 63—83. C., **1937**, I, 4057.

Glazunov, A. u. Součeк, R. KZ und KG_{II} bei der anodischen Abscheidung von Silberperoxyd. Chem. Listy Vědu Průmysl **31**, 129—32. C., **1937**, II, 13.

Glisstenko, N. I. Topochemische Reaktionen. II. Topochemische Reaktionen in der Natur. Acta Univ. Voronegiensis [russ.] **8**, Nr. 2, 11—17. C., **1936**, II, 3977.

— Zur Frage der Untersuchung topochemischer Reaktionen. Colloid-J. [russ.] **2**, 249—54. C., **1937**, I, 549.

Goodeve, C. F. (mit Fuchs, N.). Die Entfernung von Nebeltröpfchen durch Zentrifugieren. Trans. Faraday Soc. **32**, 1218—23. C., **1937**, I, 545.

Grumbach, A. u. Taboury, F. Über einen neuen Effekt, der an den Elementen beobachtet wurde, deren eine Elektrode poliert ist. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 1178—79. C., **1937**, II, 192.

Hall, W. H. u. Johnston, H. L. Der Einfluß der Verbrennungsbedingungen auf die Dichte des aus Bombenwasserstoff und -sauerstoff gebildeten Wassers. J. Amer. chem. Soc. **58**, 1920—22. C., **1937**, I, 2083.

Hauser, E. A., Edgerton, H. E., Holt, B. M. u. Cox, J. T. Die Anwendung der Zeitlupe mit sehr schneller Bildfolge zur Untersuchung der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten. J. physic. Chem. **40**, 973—88. C., **1937**, I, 1901.

Heywood, H. Numerische Bestimmung der Teilchengröße und -form. Chem. and Ind. [London] **56**, 149—54. C., **1937**. I, 3389.

Hilsch, R. Über die Diffusion und Reaktion von Wasserstoff in KBr-Krystallen. Ann. Physik [5] **29**, 407—20 (1937). C., **1937**, II, 1330.

Hlučka, F. Ergänzung zu meinem lichtelektrischen beziehungsweise optischen Messungen an Silber, Zink und Fuchsin. Z. Physik **104**, 653—57 (1937). C., **1937**, II, 932.

Holland, D. O. u. Stewart, G. W. Orientierung von flüssigen Krystallen durch Wärmeleitung. Bull. Amer. physic. Soc. **11**, Nr. 5, 9. C., **1937**, I, 3445.

Hughes, G. Photographische Registrierungen von Minima im magneto-optischen Geräte. J. Amer. chem. Soc. **58**, 1924—32. C., **1937**, I, 2221.

Irving, H. Die Anwendungen des Schwebegleichgewichtes zur Bestimmung der Dichte. Sci. Progr. **31**, 654—65. C., **1937**, II, 109.

Jeżewski, M. u. Mieşowicz, M. Über die Leitfähigkeit mesomorpher Körper in nematischer Phase. Acta physic. polon. **4**, 97—111 (1935). C., **1937**, II, 339.

Jolibois, P. u. Boussuet, R. Über einige Eigenschaften des Funkens an der Oberfläche eines mit der Kathode in Verbindung stehenden Elektrolyten. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 1497—98 (1936). C., **1937**, II, 1513.

Karschulin, M. Über das periodische In-Lösung-gehen des Eisens in Salpetersäure. Arch. Hemiju Farmaciju **10**, 89—96. C., **1937**, I, 4915.

Kast, W. Die Bedingungen für das Auftreten einer anisotropflüssigen Phase. Naturwiss. **25**, 234—35. C., **1937**, II, 3.

Kemp, I. Über die Beziehung zwischen Teilchengröße und kataphoretischer Beweglichkeit. Trans. Faraday Soc. **31**, 1547—57. C., **1937**, I, 550.

Kemula, W. Die Untersuchungen über die „Sättigungs-(Diffusions-)ströme" von Kationen mittels einer Quecksilbertropfelektrode nach Kučera-Hevroyský. Congr. int. Quim. pura. apl. **9**. II. 297—303. C., **1937**, I, 536.

Kittel, H. Verwendung der Emaniermethode zu Untersuchungen über die Veränderung von Oxydgemischen während des Überganges in die chemische Verbindung. Z. physik. Chem. Abt. A, **178**, 81—92. C., **1937**, I, 1879.

Klassen, T. Eine optische Vergleichsmethode zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit durchsichtiger Flüssigkeiten. Techn. Physics USSR. **3**, 832—37. C., **1937**, I, 936.

Kleinschrod, F. G. Zur Messung der Zahl der Farbzentren in KCl-Krystallen. Ann. Physik [5] **27**, 91—107. C., **1936**, II, 3058.

Kreutzer, K. u. Kast, W. Calorimetrische Messungen beim Übergang der anisotrop-flüssigen Phase in die isotrope. Naturwiss. **25**, 233—34. C., **1937**, II, 3.

Kruis, A. Über die Konzentrationsabhängigkeit des scheinbaren Molvolumens einiger starker Elektrolyte. 47. Mitt. der refrektometrischen Untersuchungen von K. Fajans. Z. physik. Chem. Abt. B **34**, 1—12 (1936). C., **1937**, II, 1515.

— Die Äquivalentdispersion von starken Elektrolyten in Lösung. I. Die Messung der Konzentrationsabhängigkeit der Äquivalentrefraktion im Sichtbaren. 4. Mitt. über die Molrefraktion in verdünnten Lösungen. Z. physik. Chem. Abt. B **34**, 13—50 (1936). C., **1937**, II, 1515.

Lamm, O. Messungen von Konzentrationsgefällen bei der Sedimentation und Diffusion mit Hilfe von refraktometrischen Methoden. Nova Acta Reg. Soc. Sci. Upsaliensis [4] **10**, Nr. 6, 5—111 (1937). C., **1937**, II, 1328.

Lange, H. Neuere Arbeiten über die physikalischen Eigenschaften dünner Filme. Kolloid-Z. **78**, 109—14. C., **1937**, I, 3113.

Langmuir, D. B. Automatische Aufzeichnung von Elektronenbahnen. Nature [London] **139**, 1066—67 (1937). C., **1937**, II, 1509.

Loeb, L. B. u. Leigh, W. Untersuchung der Corona an einer positiven Nadelspitze bei Atmosphärendruck. Physik. Rev. [2] **51**, 149. C., **1937**, I, 4608.

Mellor, D. P. u. Mulhall, H. Das Elektrodenpotential dünner Zinkfilme auf Platin. J. Proc. Roy. Soc. New South Wales **70**, 332—37. C., **1937**, II, 22.

Miller, M. A. Bemerkungen zur Bewegung von krystallinem Jod in Kieselsäuregel. J. chem. Educat. **13**, 532—33. C., **1937**, I, 4076.

Miyake, S. Untersuchungen über den Einfluß sehr kleiner Wassermengen auf das Lösungsgleichgewicht. Mem. Coll. Engng., Kyushu Imp. Univ. **6**, 1—114. C., **1937**, I, 3779.

Mollwo, E. Über Elektronenersatzleistung und Halogenüberschuß in Alkalihalogenidkrystallen. Ann. Physik [5] **29**, 394—406 (1937). C., **1937**, II, 1139.

Moore, G. A. u. Smith, D. P. Die Okklusion und Diffusion von Wasserstoff in Metalle. Trans. electrochem. Soc. **71**. Preprint 23, 19 Seiten. C., **1937**, II, 13.

Morton, G. A. u. Ramberg, E. G. Elektronenbildwandlerröhre: Fokusierungseigenschaften, Aberrationen. Bull. Amer. physic. Soc. **11**, Nr. 2, 10—11. C., **1937**, I, 4836.

Myers, R. J. u. Harkins, W. D. Einfluß von Metallionenspuren auf Grenz- und Oberflächenfilme und auf die Oberfläche von Wasser. Nature [London] **139**, 367—68. C., **1937**, I, 4075.

Nilakantan, P. Die magnetische Anisotropie natürlicher Substanzen. II. Molluskenschalen. Proc. Indian Acad. Sci. Sect. A **4**, 542—50. C., **1937**, I, 2749.

Nolan, J. C. Nebelbildung durch hygroskopische Kerne. Trans. Faraday Soc. **32**, 1182—85. C., **1937**, I, 543.

Paneth, F. A. Untersuchung der Transmutation im chemischen Laboratorium. J. chem. Soc. [London] **1937**, 642—54. C., **1937**, II, 1302.

Parthasarathy, S. Schwarmbildung in einfachen Flüssigkeiten. J. Univ. Bombay **5**, 16—21. C., **1937**, I, 3779.

Pavelka, F. u. Kirigin-Mardegani, J. Physikalische Methoden. II. Die Dielektrizitätskonstante. II. Teil. Mikrochemie **21** (N. F. 15), 273—97 (1937). C., **1937**, II, 1318.

Polson, A. Die Bestimmung des Gewichtes und der Form von Teilchen auf Grund von Diffusions- und Viscositätsmessungen. Nature [London] **137**, 740. C., **1936**, I, 3551.

Potapenko, G. u. Sänger, R. Ein neues Meßverfahren zur Bestimmung der ferromagnetischen Eigenschaften von Metallen im Gebiete sehr hoher Frequenzen (Drahtbrückenverfahren). Z. Physik **104**, 779—803. C., **1937**, I, 4744.

Radushkevich, L. V. Eine Untersuchung der Kinetik der Aerosolkoagulation durch die Diffusionsmethode. Acta physicochim. URSS. **6**, 161—82 (1937). C., **1937**, II, 1327.

Randall, J. T. Die Lumineszenz und ihre Anwendungen. Munic. Engng. sanit. Rec. munic. Motor. **99**, 117—18. C., **1937**, I, 3530.

Redlich, O. u. Zentner, J. Über die Schmelzwärmen von Mischungen schweren und gewöhnlichen Wassers. Mh. Chem. **68**, 407—14. C., **1937**, I, 2559.

Reiner J. M. Trennungsmechanismus in veränderlichen Systemen. Physics **7**, 368—74. C., **1937**, I, 37.

Reinkober, O. Die Festigkeit und Elastizität von dünnen Quarzfäden. Physik. Z. **38**, 112—22. C., **1937**, I, 3766.

Riedel, L. Versuche zur experimentellen Bestimmung der freien Weglänge der Elektronen in Blei und Cadmium. Ann. Physik [5] **28**, 603—31. C., **1937**, I, 4610.

Roberts, A. L. u. Carruthers, J. C. Über die U-Rohrmethode zur Messung der Elektrophorese. J. physic. Chem. **40**, 703—08 (1936). C., **1937**, II, 540.

Rögener, H. Über Entstehung und Beweglichkeit von Farbzentren in Alkalihalogenidkrystallen. Ann. Physik [5] **29**, 386—93 (1937). C., **1937**, II, 1138.

Rosenberg, M. A., Avaliani, K. E. u. Jurkovskaja, F. B. Auflösung der „Vakuumfilme" von Metallen in Säuren. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS. **1936**, IV, 135—39. C., **1937**, I, 1264.

Royer, L. Die Thermolumineszenz gewisser krystalliner Schiefer und Eruptivgesteine aus Algerien. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 602—04. C., **1937**, I, 4481.

Schaaffs, W. Ein Schlierenversuch über die Schwingungsform einer dünnen Quarzscheibe. Z. Physik **105**, 576—78 (1937). C., **1937**, II, 1130.

Schemjakin, F. M. Zur Frage der Emissionswellentheorie periodischer Reaktionen. 7. Mitt. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **5** (68), 943—49. C., **1937**, I, 4211.

Shimizu, Y. u. Takatori, N. Die Abhängigkeit der diamagnetischen Susceptibilität des Quarzes von der Korngröße. Sci. Rep. Tôhoku Imp. Univ. Ser. I. Anniv. Vol. Honda 306—11. C., **1937**, I, 4613.

Seward, E. W. Durchbruchsfeldstärke in Luft. Electrician **117**, 783—85. C., **1937**, I, 2227.

Slack, F. G., Lageman, R. T. u. Underwood, N. Messungen der Verdetkonstanten von krystallinem Nickelsulfat. Physic. Rev. [2] **51**, 685. C., **1937**, II, 12.

Smith, M. E. u. Lisse, M. W. Eine neue elektrophoretische Zelle für mikroskopische Beobachtungen. J. physic. Chem. **40**, 399—412. C., **1936**, II, 3336.

Sudgen, R. Periodische Strukturen. Austral. chem. Inst. J. Proc. **4**, 140—48 (1937). C., **1937**, II, 540.

Tataki, H. Über die Magnetostriktion der Eisenkrystalle bei hoher Temperatur. Z. Physik **105**, 92—103. C., **1937**, I, 4470.

Tammann, G. Die Löslichkeit von Metallen in den Krystallen der Halogenide. Z. anorg. allg. Chem. **226**, 92—96. C., **1937**, I, 287.

Thiessen, R. A. u. Herrmann, K. Die Herstellung höchstgereinigten, elektrolytfreien Leitfähigkeitswassers. Chem. Fabrik **10**, 18. C., **1937**, I, 2638.

Tollert, H. Über die Verwendung von Dichtemessungen zur Bestimmung anderer physikalischer Konstanten von Lösungen. Chem. Apparatur **24**, 164 (1937). C., **1937**, II, 817.

Ts'ai, L.-S. u. Yen, W.-H. Das System Aluminiumsulfat-Kaliumsulfat-Wasser. J. Chin. chem. Soc. **4**, 178—82. C., **1937**, I, 4077.

Vernadsky, W. I. Über die Verschiedenheiten im Atomgewicht der chemischen Elemente der Erde. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS. **1936**, **IV**, 129—33. C., **1937**, I, 4725.

Vorländer, D. Über die Polymorphie der krystallinen Flüssigkeiten. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 1202—12 (1937). C., **1937**, II, 919.

Waibel, F. Über den Aufbau der Sperrschicht beim Kupferoxydulgleichrichter. Wiss. Veröff. Siemens-Werken **15**, 75—86. C., **1937**, I, 2106.

Wallot, J. Grundeinheiten und Maßsysteme. II. Physik. regelmäßig. Ber. **5**, 1—8. C., **1937**, I, 3273.

Walters, B. P. M. u. Evans, E. J. Die magnetooptische Dispersion organischer Flüssigkeiten im ultravioletten Spektralgebiet. Teil X. Die magnetooptische Dispersion von Isoamylacetat, Methylisovaleriat und Aceton. Philos. Mag. J. Sci. [7] **23**, 791 bis 806. C., **1937**, II, 38.

Watson, H. H. Die staubfreie Zone um heiße Körper. Trans. Faraday Soc. **32**, 1073—81. C., **1937**, I, 542.

Watson, H. E. u. Ramaswamy, K. L. (mit Kane, G. P.). Die dielektrischen Koeffizienten von Gasen. III. Allen, Allylen, Butan, Butylen, Cyan und Cyanwasserstoff. IV. Fluoride von Bor, Stickstoff und Kohlenstoff. Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. **156**, 130—43. C., **1936**, II, 3407.

Wukss, M. F. Neue Untersuchungen über die Struktur von Flüssigkeiten. Natur [russ.] **25**, Nr. 8, 3—7. C., **1937**, I, 4189.

Platin. Bestimmung.

Manning, J. J. u. Coull, J. Spektrographische Bestimmung des Platins nach der Methode des konstanten Paares. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 28—29 (1937). C., **1937**, II, 1238.

Polarimetrische Methoden.

Anonymus. Die Bestimmung der Lichtbrechung an Edelsteinen mit dem Polarisationsreflektometer. Dtsch. Goldschmiede-Ztg. **40**, 64—66 (1937). C., **1937**, II, 441.

Ardenne, M. von. Versuche und Messungen über stereoskopische Projektion mit polarisiertem Licht. Z. techn. Physik **17**, 332—37. C., **1937**, I, 1875.

Bäckström, H. u. Boström, A. Die Grenzen der Polarisationsphotographie. Nord. Tidskr. Fotogr. **21**, 92—93, 103 (1937). C., **1937**, II, 1499.

Haase, M. Neue Polarisationsfilter unter Verwendung dichroitischer Krystalle. Z. Techn. Physik **18**, 69—72. C., **1937**, I, 4187.

Pfund, A. H. Ein Polarisationsfilter-Halbschattenanalysator. J. opt. Soc. America **26**, 453. C., **1937**, I, 3834.

Pollard, A. F. C. Polarisation des Lichtes und einiger technischer Anwendungen. Nature [London] **138**, 311—14 (1936). C., **1937**, II, 817.

Winterbottom, A. B. Die graphische Berechnung der Größen Δ und Ψ aus Ablesungen am Polarisationsspektrometer. Kong. Norske Vidensk. Selsk. Forhandl. **9**, 126—29 (1936). C., **1937**, II, 441.

Polarographische Methodik.

Aten, A. H. W. Das Prinzip polarographischer Messungen. Chem. Weekbl. **34**, 22—23. C., **1937**, I, 3371.

Hohn, H. Chemische Analysen mit dem Polarographen. Berlin: J. Springer: Anleitungen für die chemische Laboratoriumspraxis, Bd. 30. M. 8.—. C., **1937**, I, 2418.

Shikata, M. u. Shoji, K. Anwendungen der polarographischen Methode. III. Anwendung zur Mikroanalyse reduzierbarer Substanzen in Gärungsprodukten. Mem. Coll. Agric., Kyoto Imp. Univ., chem. Ser. Nr. **2**, 75—90. C., **1937**, II, 3094.

Winkel, A. u. Proske, G. Über physikalische Methoden im chemischen Laboratorium. XXXIII. Anwendungsmöglichkeiten der polarographischen Methode im Laboratorium. Angew. Chem. **50**, 18—25. C., **1937**, I, 2639.

Polonium. Kristallstruktur.

Rollier, M. A., Hendricks, S. B. u. Maxwell, L. R. Die Krystallstruktur von Polonium, bestimmt durch Elektronenbeugung. J. chem. Physics **4**, 648—52 (1936); Gazz. chim. ital. **66**, 797—808 (1936). C., **1937**, II, 731.

Porphyrine. Nachweis.

Fischer, H. u. Hofmann, H.-J. Über die Konstitution des Uro- und Muschelschalenporphyrins. Nachweis von Uroporphyrin III bei kongenitaler Porphyrie. 41. Mitt. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **246**, 15—30 (1937). C., **1937**, II, 1001.

Stern, A. u. Molvig, H. Über die Lichtabsorption der Porphyrine. Z. physik. Chem. Abt. A. **178**, 161—83. C., **1937**, II, 235.

Proteine. Bestimmung, siehe auch Stickstoff.

Brdicka, R. Polarographische Studien mit der Quecksilbertropfkathode. 61. Der Einfluß von Pufferlösungen auf die Reaktion von Proteinen. Coll. Trav. chim. Tchécoslovaquie **8**, 366—76. C., **1937**, II, 937.

Florkin, M. u. Goemz, J. Mikrobestimmungsmethode der Proteine, Albumine und Globuline in Plasma und Serum. Arch. int. Physiol. **44**, 547. C., **1937**, II, 262.

Joachimoglu, G. u. Panagopoulus, K. Untersuchungen über die Bestimmungen von Polypeptiden im Blute. Praktika **11**, 390. C., **1937**, II, 3354.

Kling, E. J. u. Haslewood, A. D. Haltbare standardisierte Vergleichslösung zur nephelometrischen Eiweißbestimmung. Lancet **231**, 1153. C., **1937**, I, 944.

Rotfeld, L. S. Anwendung der nephelometrischen Methode Rusznyaks zur Bestimmung der Eiweißfraktionen in der Lumbalflüssigkeit. Klin. Med. [russ.: Klinitscheskaja Medizina] **14**, 361. C., **1937**, II, 2044.

Schwicker, A. Zur Bestimmung des Albumins in Eierteigwaren. Z. Unters. Lebensmittel **73**, 33—34. C., **1937**, I, 3733.

Werr, F. Ein Verfahren zur serienmäßigen Bestimmung von Eiweiß in Getreide. Landwirtsch. Jahrb. **84**, 27—60. C., **1937**, I, 3084.

Quecksilber. Bestimmung.

Goldman, F. H. Die Bestimmung von Quecksilber in mit Quecksilber behandeltem Pelz. Publ. Health Rep. **52**, 221. C., **1937**, II, 2720.

Jantsch, G. u. Schuster, E. Über die Bestimmung der Löslichkeit von Mercurooxalat. Mh. Chem. **68**, 399—402. C., **1937**, I, 2568.

Peregud, Je. u. Kusmina, Je. Bestimmung kleiner Quecksilbermengen im Speichel. Laboratoriumspraxis [russ.: Laboratornaja Praktika] **12**, Nr. 5, 36. C., **1937**, II, 2876.

Pjankow, W. A. Die mikrogravimetrische Methodik der Bestimmung von geringen Quecksilberdampfmengen in der Luft. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 580—82. C., **1937**, I, 3523.

Radiumchemie.

Ahearn, A. J. u. Becker, J. A. Die Aktivierung von thoriertem Wolfram, untersucht mit dem Elektronenmikroskop. Bull. Amer. physic. Soc. **11**, Nr. 2, 27. C., **1937**, I, 4907.

Brejneva, N., Roginsky, S. u. Schilinsky, A. Methodik der Einführung radioaktiver Halogene in organische Moleküle. Acta physicochim. URSS. **5**, 549—74. C., **1937**, I, 4484.

Cohen, S. B. Radioaktive Indicatoren. Austral. chem. Inst. J. Proc. **4**, 133—39 (1937). C., **1937**, II, 1408.

Evans, R. D. u. Mugele, R. A. Zunehmende γ-Strahlenempfindlichkeit der Zählrohre und die Messung des Thoriumgehaltes gewöhnlicher Substanzen. Rev. Sci. Instruments [N. S.] **7**, 441—49. C., **1937**, II, 441.

Fricke, R. u. Mennbrauer, R. Zur Messung des gaszugänglichen Teiles der Oberflächen von Kontakten. Naturwiss. **25**, 89—90 (1937). C., **1937**, II, 1505.

Goldschmidt, B. Der Trennungsfaktor des Radiums und seiner Isotopen bei der Krystallisation des Bariumchlorats. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **203**, 617—18. C., **1937**, I, 4593.

Grabianka, S. Beitrag zur Erforschung der Radioaktivität von Gesteinen. Roczniki Chem. **16**, 436—43. C., **1937**, I, 4482.

Günther, P. L. Heliumbildung aus α-Strahlern. I. Über die Heliumbildung mit den ungefilterten Strahlen von Thorium B+C. Z. physik. Chem. Abt. B. **35**, 331—42. C., **1937**, I, 4899.

Hahn, O Künstliche Radioelemente durch Neutronenbestrahlung; Elemente jenseits Uran. Ber. dtsch. chem. Ges. **69**, Abt. A 217 bis 227 (1936). C., **1937**, II, 344.

Henderson, G. H., Mushkat, C. M. u. Crawford, D. P. Quantitative Untersuchung der Verfärbungshöfe. III. Thorium. Proc. Roy. Soc. [London]. Ser. A **158**, 199—211. C., **1937**, I, 4197.

Imre, L. Kinetisch-radioaktive Untersuchungen der aktiven Oberfläche von krystallinen Pulvern. Trans. Faraday Soc. **32**, 571—83 (1937). C., **1937**, II, 943.

Kosmath, W. Eine Methode zur Messung des augenblicklichen Radongehaltes der Freiluft in der Nähe des Erdbodens und der vertikalen Radonverteilung in der Atmosphäre. Physik Z. **38**, 82—83. C., **1937**, I, 2734.

Krogh, A. Die Anwendung von Isotopen als Indikatoren in der biologischen Forschung. Sci. and Cult. **2**, 332—37. C., **1937**, I, 2921.

Kurbatov, L. M. Über die Radioaktivität von Bodensedimenten. I. Einige Radioaktivitätsbestimmungen von Eisen-Manganbildungen in Meeren und Seen von USSR. Amer. J. Sci. [5] **33**, 147—53. C., **1937**, I, 3618.

Mihohič, S. Chemische Untersuchung des radioaktiven Wassers bei Celje. Arch. Hemiju Farmaciju **10**, 85—89. C., **1937**, I, 4761.

Paneth, F. A. u. Rosenblum, C. Thermische Abscheidung radioaktiver Substanzen. Nature [London] **139**, 796—97. C., **1937**, II, 6.

Urondo, F. E. Neue Messungen der Radioaktivität der unterirdischen Luft. An. Soc. cient. argent. **123**, 57—62 (1937). C., **1937**, II, 1170.

Ramanspektrum.

Kudrjawzewa, V. Über die Untersuchung von Ramanspektren mit Hilfe des photoelektrischen Zählers. Acta physicochim. URSS. **3**, 613—18 (1935). C., **1937**, II, 347.

Rauch, siehe Staub.

Refraktometrie.

Spencer, L. J. Das Refraktometer (Totalreflektometer) und sein Strahlengang. Gemmologist **6**, 231—36 (1937). C., **1937**, II, 1049.

Bellingham, L. Refraktometer: eine Auswahl an Geräten. Chem. Age **36**, 367—68 (1937). C., **1937**, II, 1049.

Reinheitsprüfung.

Casanovas, C. B. Die Notwendigkeit eines internationalen Ausschusses zur Überwachung der Reinheitsprüfung chemischer Produkte für wissenschaftliche Zwecke. Congr. int. Quim. pura opl. **9**, VI, 307—09. C., **1937**, I, 932.

Reststickstoff, siehe Stickstoff.

Rhenium. Nachweis.

Geilmann, W. u. Wrigge, Fr. W. Beiträge zur analytischen Chemie des Rheniums. **12.** Über einige Krystallreaktionen des Rheniumtrichlorides und der Rheniumchlorwasserstoffsäure. Z. anorg. allg. Chem. **231**, 66—77 (1937). C., **1937**, II, 1626.

Neusser, E. Über Perrhenate einiger Kobaltammoniakkomplexsalze. Z. anorg. allg. Chem. **230**, 253—56. C., **1937**, I, 4757.

Rhodanide. Nachweis und Bestimmung.

Kahane, E. u. Coupechoux, R. Bromometrische Bestimmung der Rhodanide. Anwendung des Verfahrens in der Mikroanalyse und in der Analyse der Reinecke-Salze. Bull. Soc. chim. France [5] **3**, 1588—95. C., **1937**, I, 3678.

Korenman, I. M. u. Anbroch, S. A. Mikrobestimmung von Antimon, Arsen, Jodiden und Rhodaniden. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 749 (1936). C., **1937**, II, 1625.

Röntgenographie.

Cierva, P. de la u. Rivoir, L. Chemische Analyse mit Röntgenstrahlen. I. An. Soc. espaň. Física Quím. **34**, 770—78 (1936). C., **1937**, II, 629.

Hanawalt, J. D. u. Rinn, H. W. Identifizierung von krystallinen Stoffen. Klassifikation und Anwendung von Röntgenstrahlenbeugungsaufnahmen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 244—47. C., **1937**, I, 3522.

Rotenon. Nachweis, siehe auch Derrisextrakt.

Cahn, R. S. u. Boam, J. J. Farbreaktion für Rotenon. Chem. and Ind. [London] **56**, 21—22. C., **1937**, I, 4146.

Saccharin. Unterscheidung von Dulcin.

Vlezenbeck, H. J. Eine neue Reaktion auf die p-Aminophenolderivate und eine neue empfindliche Reaktion auf das Dulcin neben Saccharin. Pharmaz. Zentralhalle **78**, 265. C., **1937**, II, 813.

Salvarsan. Untersuchung.

Brdička, R. Polarographische Untersuchungen mit der Quecksilberkathode. Teil. 55. Der Einfluß der Luft auf Lösungen von Salvarsanderivaten. Coll. Trav. chim. Tchécoslovaquie **7**, 457—66. C., **1937**, I, 3926.

Sarkosin. Nachweis.

Dubský, J. V. u. Langer, A. Farbreaktionen von Sarkosin und Alanin mit Ferrisalzen. III. Mitt. Coll. Trav. chim. Tchécoslovaquie **9**, 137—49 (1937). C., **1937**, II, 1532.

Sauerstoff. Bestimmung.

Bandt, H. J. Über die Sauerstoffbestimmung im Wasser bei Gegenwart von Nitrit. Gesundheitsingen. **60**, 557—59. C., **1937**, II, 3359.

Isensee, H. Über die Bestimmung von Sauerstoff beim Aktivieren von Erdalkalioxydkathoden. Z. physik. Chem. Abt. B **35**, 309—16 (1937). C., **1937**, II, 1624.

Nitsche, E. u. Waibel, F. Die Bestimmung des Sauerstoffgehaltes von Kupfer. Wiss. Veröff. Siemens-Werken **15**. 87—91. C., **1937**, I, 5001.

Vitek, V. Polarographische Untersuchungen mit der Quecksilbertropfkathode. Teil. 57. Die Bestimmung des in Gasen und Lösungen vorhandenen Sauerstoffes. Coll. Trav. chim. Tchécoslovaquie **7**, 537—47. C., **1937**, I, 3926.

Scandium. Nachweis, Reinheitsprüfung.

Fischer, W., Brunger, K. u. Grieneisen, H. Über das metallische Scandium. Z. anorg. allg. Chem. **231**, 54—62. C., **1937**, I, 4078.

Leach, R. H. u. Terrey, H. Die Reaktionen des Scandiums an der Quecksilbertropfkathode. Trans. Faraday Soc. **33**, 480—86. C., **1937**, I, 4616.

Schmelzpunktbestimmung.

Pirsch, J. Das gesetzmäßige Verhalten der molaren Schmelzpunktserniedrigung bei Lösungsmittelgemischen aus isomorphen organischen Verbindungen. Ber. dtsch. chem. Ges. **69**, 1330—32. C., **1936**, II, 3408.

Weygand, C. Benzidin, eine Schmelzpunktsstudie. Z. ges. Naturwiss., Naturphilos., Gesch. Naturwiss. Med. **2**, 408—09. C., **1937**, I, 4095.

Schwefel und Schwefelverbindungen. Nachweis.

Foster, M. D. Volumetrische Bestimmung der Sulfate im Wasser. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 195—96. C., **1937**, I, 2230.

Gurewitsch, W. G. u. Wendt, W. P. Bestimmung geringer Konzentrationen von Schwefeldioxyd und Schwefelwasserstoff in der Luft. II. Mitteilung. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.: Chimitscheski Shurnal Sser. A. Shurnal obschtschei Chimii] **6** (68), 962—71. C., **1937**, II, 2216.

Hall, A. J. C. Der Mikronachweis von Sulfiden. Soc. chem. Ind. Victoria (Proc.) **36**, 113—17. C., **1937**, I, 3677.

Higgins, J. C. u. Pollard, A. G. Bestimmung von Schwefelkohlenstoff, besonders im Boden. J. Soc. chem. Ind. **56**, Trans. 122—27 (1937). C., **1937**, II, 842.

Hochstein, J. P. Polarographische Bestimmung des Sulfations. III. Mitt. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 144—47. C., **1937**, I, 3835.

Krekeler, H. Über die quantitative Bestimmung von Schwefel und Chlor in verbrennlichen Stoffen. Angew. Chem. **50**, 337 (1937). C., **1937**, II, 1239.

Larose, P. u. Tweedie, A. S. Die Bestimmung von Schwefel in Wolle. Canad. J. Res. **15**, Sect. B, 65—74. C., **1937**, II, 320.

Marlow, H. W. u. King, H. H. Schwefel in Eiern. Poultry Sci. **15**, 377—80. C., **1937**, I, 747.

Pomeroy, R. Verbesserte Methode für die Bestimmung der Sulfide. Water Works Sewerage **83**, 279—81. C., **1937**, I, 2230.

Quitmann, E. Über die Bestimmung von Schwefelwasserstoffspuren in der Luft. Z. anal. Chem. **109**, 241—46. C., **1937**, II, 2216.

Rosenthal, H. G. Über die polarographische Bestimmung der disulfidischen und der Sulfydrylgruppe in biologischen Substanzen. Mikrochemie **22**, 233. C., **1937**, II, 3354.

Rosenthaler, L. Über den Nachweis von Halogen (Chlor, Brom) in organischen Stoffen. Über den Nachweis von Schwefel und Stickstoff in organischen Stoffen. Z. analyt. Chem. **108**, 22—23, 24—26 (1936). C., **1937**, I, 3995, 3996.

Rossouw, S. D. u. Wilken-Jorden, T. J. Untersuchungen über den Ursprung des Schwefels in Wolle. II. Eine Cupromercaptidmethode zur Bestimmung von Cystin oder Cystein. Biochemical J. **29**, 219. C., **1937**, II, 635.

Schöberl, A. (mit Ludwig, E.). Über die Reaktionsweise tertiärer Merkaptane und ihrer Disulfide. Die Aufspaltung der Disulfidbindung mit Natriumsulfid und Kaliumcyanid und über die colorimetrische Bestimmung von Sulfhydrylverbindungen und Disulfiden. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 1186—93, 1422—32 (1937). C., **1937**, II, 1185, 1186.

Schereschewskaja, I. S. Bestimmung von geringen Schwefelwasserstoffmengen in der Luft. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **9**, 572—75. C., **1937**, I, 3523.

Sumuleanu, C., Botezatu, M. u. Nicolau, Tr. Neue Mikrobestimmung der freien schwefeligen Säure, anwendbar auf alle Weine. Ann. sci. Univ. Jassy **23**, 265—78. C., **1937**, II, 486.

Sumuleanu, C. u. Ghimicescu, Gh. Mikrobestimmung der Sulfate im Wein. Ann. sci. Univ. Jassy **23**, 187—91. C., **1937**, II, 306.

Yoshino, K. Ein neues Mikroverfahren zur Bestimmung anorganischen Sulfates in menschlicher Milch. Tôhoku J. exp. Med. **30**, 501—05. C., **1937**, II, 262.

Selen. Bestimmung.

Hughes, W. C. u. Wilson, H. N. Eine Schnellmethode zur Bestimmung von Selen im Schwefel. J. Soc. chem. Ind., Chem. & Ind. **55**, Trans. 359—60. C., **1937**, I, 4997.

Semel, W. K. Die colorimetrische Bestimmung von Selen und Tellur in Sulfiderzen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1433—37 (1936). C., **1937**, II, 1052.

Siedepunktsbestimmung.

Boegel, J. W. Ein laboratoriumsmäßiges Siederöhrchen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 476. C., **1937**, I, 3990.

Hays, E. E., Hart, F. W. u. Gustavson, R. G. Mikromethode zur Bestimmung der Siedepunkte von Flüssigkeiten bei verschiedenen Drucken. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 286. C., **1937**, I, 4831.

Silber. Bestimmung, Eigenschaften.

Brouckère, L. de u. Petit, R. Über die colorimetrische Bestimmung von Silber als kolloidales Sulfid. Bull. Soc. chim. Belgique **45**, 717—25. C., **1937**, I, 3839.

Glazunov, A. u. Drescher, E. Über „schwarzes" Silber. Chem. Listy Vědu Průmysl **30**, 260—64. C., **1937**, I, 3768.

Jander, G. u. Immig, H. Über die Anwendbarkeit konduktiometrischer Verfahren mit visueller Beobachtung bei mikrochemischen und analytischen Untersuchungen. Die Titration kleiner Mengen von Silbersalzen neben großen Mengen von Bleisalzen mittels Natriumchloridlösung. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **43**, 214—15. C., **1937**, II, 3783.

Kuhlberg, L. M. u. Sserebrjany, S. B. Die Anwendung der organischen Redoxsysteme in der chemischen Analyse. IV. Untersuchung des Mechanismus der Reaktion von Silbersalzen mit Benzidin und eine neue hochempfindliche Reaktion auf Silber. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **6** (68), 1335—1340. C., **1937**, I, 3680.

Pinkus, A. u. Timmermans, A.-M. Über die Löslichkeit von Chlorsilber in wässerigen Lösungen von Chlorwasserstoffsäure und von Alkalichloriden. Bull. Soc. chim. Belgique **46**, 46—73. C., **1937**, II, 28.

Silicium und Siliciumverbindung. Bestimmung, siehe auch Stahl.

Tartakowski, W. J. Die colorimetrische Bestimmung von Kiesel- und Phosphorsäure in Aluminatlösungen. Colorimetrische SiO_2-Bestimmung in Gegenwart von Fluor. Light Metals [russ.] **5**, Nr. 2, 7—15; Nr. 3, 24—32 (1936). C., **1937**, II, 444.

Tourky, A. R. u. Bangham, D. K. Über kolloide Kieselsäure in natürlichen Wässern und ihre colorimetrische Bestimmung als „Silicomolybdat". Nature [London] **138**, 587—88. C., **1937**, I, 397.

Solaneum pseudacapsicum. Alkaloide aus —

Barger, G. u. Fraenkel-Conrat, H. L. Alkaloide aus Solaneum pseudocapsicum L. J. chem. Soc. [London] **1936**, 1537—42. C., **1937**, I, 614.

Soyasaponin. Aglykon.

Miyasaka, M. Über die Aglykone des Sojasaponins. I. J. pharmac. Soc. Japan **57**, 98—101 (1937). C., **1937**, II, 777.

Spektralanalyse, Spektrophotometrie.

Agarbiceanu, I. I. Intensitätsmessung von Spektrallinien mit Hilfe des logarithmischen Sektors. Bul. Soc. roum. Physique **37**, Nr. 65, 23—28. C., **1937**, I, 4464.

Badum, E. u. Leilich, K. Beiträge zur quantitativen Spektralanalyse. Angew. Chem. **50**, 279—82. C., **1937**, II, 110.

Bayliss, N. S. Spektralanalyse. Soc. chem. Ind. Victoria [Proc.] **36**, 1182—94 (1936). C., 1937, II, 818.

Beck, G. Zur Umsetzung in technischen Flammen. VDI-Forschungsh. **377**, 1—20 (1936). C., **1937**, II, 699.

Bone, W. A. u. Outridge, L. E. Der Einfluß der Verdünnung auf die explosive Verbrennung von Kohlenwasserstoffen. Proc. Roy. Soc. [London] Ser. A. **157**, 234—48. C., **1937**, I, 4598.

Breckpot, R. u. Körber, W. Studien zur quantitativen Spektralanalyse. Die Spektralanalyse von Zink. Ann. Soc. sci. Bruxelles, Ser. B. **56**, 384—403. C., **1937**, I, 3838.

Cruse, K. Die quantitative Emissionsspektralanalyse. Angew. Chem. **50**, 397—400 (1937). C., **1937**, II, 818.

Custers, J. F. H. Das ultraviolette Absorptionsspektrum von Kaliumperrhenat. Physica **4**, 426—29 (1937). C., **1937**, II, 1514.

Elliott, A. u. Cameron, W. H. B. Prismenspektrographen hoher Dispersion und Barometerdruck. J. sci. Instruments **14**, 28—30. C., **1937**, I, 3991.

Erichsen, C. Verbrennung im Dieselmotor. VDI-Forschungsh. **377**, 21—31 (1936). C., **1937**, II, 700.

Filippow, A. N. Die Spektralanalyse und ihre Anwendungen. C., **1937**, II, 1416.

Follett, D. H. Eine für die Spektralanalyse geeignete photometrische Methode. J. sci. Instruments **13**, 221—28. C., **1937**, I, 4267.

Frost, A. A., Mann, W. D. u. Oldenberg, O. Zum photometrischen Vergleich von Absorptionslinien. J. opt. Soc. America **27**, 147—49 (1937). C., **1937**, II, 628.

Gaic, C. J. D. Spektroskopische Kontrolle und analytische Reagenzien. Chem. Age **36**, 99. C., **1937**, I, 4995.

Gatterer, A. u. Junkes, J. Atlas der Restlinien von 30 chemischen Elementen. Castel Gandolfo, Italia: Specola Vaticana. [Berlin: Hirschwald'sche Buchh.] **1937**. (33 S.), 4°. M. 50.—. C., **1937**, II, 1055.

Gobrecht, H. Über die Absorptions- und Fluorescenzspektren der seltenen Erden in festen Körpern, insbesondere im Ultrarot. Ann. Physik [5] **28**, 673—700. C., **1937**, II, 10.

Heidhausen, G. Beiträge zur angewandten Spektralanalyse in metallverarbeitenden Industrien. II. Über eine erschütterungsfreie Aufstellung des Spiegelgalvanometers. III. Praktische Erfahrungen mit der quantitativen Spektralanalyse bei der Siliciumbestimmung im Grauguß. Mitt. Forsch.-Anst. Gute-Hoffnungs-Hütte-Konzern. Metallwirtsch., Metallwiss., Metalltechn. **16**, 37—45. C., **1937**, I, 3837.

Hieger, I. Das Fluorescenzspektrum von 3,4-Benzpyren. Amer. J. Cancer **29**, 705—14. C., **1937**, II, 367.

Hogness, T. R., Zscheile, F. P. u. Sidwell, A. E. Lichtelektrische Spektrophotometrie. Ein Apparat für die ultravioletten und sichtbaren Spektralbereiche: Seine Konstruktion, Eichung und Anwendung auf chemische Probleme. J. physic. Chem. **41**, 379—415. C., **1937**, I, 4995.

Holmes, F. T. Die Trennung benachbarter Spektrallinien nach der Methode der anomalen Dispersion. J. opt. Soc. America **26**, 365—66. C., **1937**, II, 110.

Ionescu, A. Ein Spektrograph großer Dispersion für das Ultraviolett. Rev. Opt. théor. instrument. **15**, 298—304. C., **1937**, I, 4267.

Kaiser, H. Die Genauigkeit bei quantitativen Spektralanalysen. Z. techn. Physik **17**, 227—39. C., **1937**, I, 4134.

— Methodische Bemerkungen zur quantitativen Spektralanalyse. Metallwirtsch., Metallwiss., Metalltechn. **16**, 301—06. C., **1937**, I, 4995.

Karsten, A. Streifzug durch die modernen Meßmethoden des chemischen Laboratoriums. Meßtechn. **13**, 103—07 (1937). C., **1937**, II, 1407.

Kennard, T. G., Howell, D. H. u. Yaeckel, M. P. Spektrographische Untersuchung von farblosem und blauem Steinsalz. Amer. Mineralogist **22**, 65—67. C., **1937**, I, 4905.

Kortum, G. Lichtelektrische Spektrophotometrie. Angew. Chem. **50**, 193—204. C., **1937**, I, 4831.

Leclêre, A. Spektrometrische Bestimmung des p_H in gefärbten Lösungen (ohne Vergleichslösung). J. Pharmac. Chim. [8] **25** (129), 117—22 (1937). C., **1937**, II, 1236.

Lundegårdh, H. Untersuchungen zur quantitativen Emissionsspektralanalyse von anorganischen Elementen in Lösung. Lantbucks-Högskolans Ann. **3**, 49—97. C., **1937**, I, 3833.

Mohler, H. Lösungsspektren mit Spektren der Vitamine, Hormone, des Lignins und der chemischen Kampfstoffe und Einführung in die Absorptionsspektrophotometrie für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner, Biologen und Studierende. Jena: Fischer 1937 [X 92 S.] 4° M. 5.—, Lw. 6.50. C., **1937**, I, 2418.

— Absorptionsspektrophotometrie von Lösungen im kurzwelligen Ultraviolett. Helv. chim. Acta **20**, 282—85. C., **1937**, II, 38.

Mukherji, P. C. Die ultravioletten Absorptionsspektren von Pr-$^{+++}$ - und Nd-$^{+++}$Ionen in Lösungen. Indian J. Physics Proc. Indian Ass. Cultivat. Sci. **10**, 319—24. C., **1937**, I, 283.

Newington, F. H. u. Lawrence, C. D. Die Spektralanalyse von Farbstoffen. Analyst **62**, 32—34 (1937). C., **1937**, II, 1083.

Oertel, A. C. Die Ausführung der spektrographischen Bestimmung von Spurenverbindungen im Boden. Commonwealth Australia. Council sci. ind. Res. J. **10**, 1—11 (1937). C., **1937**, II, 461.

Pamfilow, A. W. u. Teiß, R. W. Absorptionsspektren von Jodlösungen. II. Der Einfluß von Jodid. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **6** (58), 588—605 (1936). C., **1937**, II, 926.

Payne, C. J. Das Spektrometer und die Messung von Brechungsindices. Gemmologist **6**, 207—18 (1937). C., **1937**, II, 629.

Preston, J. S. u. Cuckow, F. W. Ein photoelektrisches Spektrophotometer von großer Genauigkeit. Proc. physic. Soc. **43**, 864—80. C., **1937**, I, 3834.

— — Ein photoelektrisches Spektrophotometer großer Genauigkeit. Proc. physic. Soc. **49**, 189. C., **1937**, I, 4995.

Robinson, L. B. Die englische Zink- und Cadmiumindustrie. Metal Ind. [London] **50**, 111—13. C., **1937**, I, 2855.

Russanow, A. K. Visuelle spektroskopische Methode zur qualitativen Analyse von Lösungen. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **6** (68), 1057—63 (1936). C., **1937**, II, 817.

Scheibe, G. Über die Veränderlichkeit der Absorptionsspektren in Lösungen und die Nebenvalenzen als ihre Ursachen. Angew. Chem. **50**, 212—19. C., **1937**, I, 4353.

Scheibe, G. u. Rivas, A. Eine neue Methode der quantitativen Emissionsspektralanalyse, verwendbar auch als Mikromethode. Angew. Chem. **49**, 443—46. C., **1937**, I, 4267.

Schleicher, A. u. Kaiser, N. Qualitative Mikroanalyse durch Elektrolyse und Spektrographie. Analyse eines Grubenwassers. Z. analyt. Chem. **105**, 393—96. C., **1937**, I, 2424.

Schließmann, O. u. Zänker, K. Beiträge zur quantitativen spektralanalytischen Bestimmung von Legierungsbestandteilen. Arch. Eisenhüttenwes. **10**, 345—52. C., **1937**, I, 3837.

Simon, A. u. Fehér, F. Über einen einfachen Projektor zur Ausmessung schwacher Spektrallinien Z. anorg. allg. Chem. **230**. 308—309. C., **1937**, II, 110.

Sutherland, G. B. B. M. Spektroskopie. Annu. Rep. Progr. Chem. **33**, 53—64 (1936). C., **1937**, II, 346.

Triché, H. Die gegenwärtige Lage der Spektralanalyse. Documentat. sci. **5**, 111—23. C., **1937**, I, 3833.

Vermeulen, D. Methoden der Spektralphotometrie. Nederl. Tijdschr. Natuurkunde **4**, 15—30. C., **1937**, I, 3833.

Webb, D. A. Verborgene Verunreinigungen in Elektroden, die für die spektrographischen Untersuchungen benützt werden. Nature [London] **139**, 248. C., **1937**, I, 4397.

Spezifisches Gewicht. Bestimmung.

Panjutin, P. S. u. Tischkowa, W. N. Bestimmung des spezifischen Gewichtes von Mineralölen nach der Methode des hängenden Tropfens. Petrol-Ind. [russ.] **1936**. Nr. 8, 55—56. C., **1937**. I, 1857.

Spartein. Nachweis.

Martini, A. Über hochempfindliche und spezifische mikrochemische Reaktionen des Sparteins mit Kobalt- und Eisensalzen. Mikrochim. Acta **1**, 164. C., **1937**, II, 1862.

Stahl. Analyse. Metallographische Untersuchungen, siehe auch Metallographie.

Donzow, P. Überwachung der Wärmebehandlung von niedriggekohlten Automobilstählen nach dem Gefüge. Stahl [russ.] **7**, Nr. 1, 73—77. C., **1937**, I, 5028.

Elgot, S. A. Schnellverfahren zur Bestimmung der Neigung zum Wachsen des Austenitkornes bei der Erwärmung von Stahl. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1208—17. C., **1937**, I, 4149.

Elinsson, M. A., Ssolowjew, L. L. u. Pinegin, I. I. Beeinflussung der Korngröße von legierten und unlegierten Stählen während des Schmelzens. Spezialstahl [russ.] **5**, Nr. 1, 7—14 (1937). C., **1937**, II, 1070.

Freund, H., Dietrich, K. u. Schmitt. Das Polarisationsphotometer Leifo und seine Anwendung bei der Siliciumbestimmung im Gießereilaboratorium. Gießerei **24** (N. F. 10), 61—63. C., **1937**, I, 3838.

Grabko, S. S. Erhöhung der Festigkeit von Gußstücken aus kohlenstoffarmen Bessemerstahl. Metal Ind. Herald [russ.] **16**, 21—31. C., **1937**, I, 5028.

Graham, R. u. Hay, R. Untersuchung nichtmetallischer Einschlüsse im Stahl. J. Roy. techn. Coll. **4**, 77—84. C., **1937**, I, 4850.

Guljajew, A. P. Der Vorgang von Gefügeumwandlungen beim Anlassen von Schnelldrehstahl. Spezialstahl [russ.] **5**, Nr. 1, 41 bis 47 (1937). C., **1937**, II, 845.

— Martensitumwandlung im Schnelldrehstahl. Ein isothermisches Korngrößenbestimmungsverfahren für Stahl. Metallurgist [russ.] **1936**, Nr. 12, 73—79. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 612—14 (1936). C., **1937**, II, 845, 846.

Hägg, G. Röntgenographische und mikroskopische Untersuchung von Nitridschichten in nitrierten Stählen. Ing. Vet. Akad. Handl. Nr. **143**, 5—16 (1937). C., **1937**, II, 847.

Iwanzow, L. u. Mandelstam, S. Über das Sortieren legierter Stähle mit Hilfe eines Steeloskopes. Techn. Physics USSR. **3**, 987—96. C., **1937**, I, 4417.

Klinger, P. u. Koch, W. Eine mikrochemische Bestimmung des Stickstoffs im Stahl unter besonderer Berücksichtigung der Untersuchung von Oberflächen. Arch. Eisenhüttenwes. **10**, 463—68. C., **1937**, II, 111.

Kontorowitsch, I. Je. u. Bokstein, S. S. Einfluß der Austenitkornabmessungen auf die mechanischen Eigenschaften von Stahl. Metallurgist [russ.] **12**, Nr. 1, 70—78. C., **1937**, I, 4849.

Kowalenko, S. L. Verbesserung der Fehler von Stahlformguß durch Elektroschweißung. Gießerei [russ.] 8, Nr. 1, 31—34. C., **1937**, I, 4686.

Land, E. T. Die Eigenschaften von technisch reinem (Armco)-Eisen. Spezialstahl [russ.] **4**, Nr. 10, 23—31. C., **1937**, I, 4010.

Limarenko, D. G. Zusammenschweißen von Gußeisen mit Stahl. Autogene Ind. [russ.] **7**, Nr. 2, 18—19. C., **1937**, I, 3867.

Liptschin, N. N. Korngrößenbestimmung im Stahl mit 12% Cr mit oder ohne Molybdänzusatz. Spezialstahl [russ.] **5**, Nr. 2, 54 (1937). C., **1937**, II, 657.

Liwanow, W. A. Die Untersuchung der im Gesenk geschmiedeten Kolben aus der AS II-Legierung. Non-ferous Metals [russ.] **11**, Nr. 1, 127—37 (1936). C., **1937**, II, 849.

Lwow, L. K. Über die Krystallisation von Ferrit im Stahl. Metallurgist [russ.] **11**, Nr. 9, 96. C., **1937**, I, 3861.

Melichow, P. I. Untersuchung von Schlackeneinschlüssen im Stahl. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1217—20. C., **1937**, I, 4149.

Miloßlawski, N. M. u. Gurewitsch, A. B. Mikrocolorimetrische Bestimmung des Wolframs in legierten Stählen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1170—72. C., **1937**, I, 4537.

Moore, R. W. Veränderung des Gefüges durch Erhitzung des Stahles. Oil Gas J. **35**, Nr. 45, 84—85. C., **1937**, I, 5028.

Murakami, T. u. Hatta, A. Wirkung einer Entkohlung auf das Gefüge von abgeschrecktem Schnelldrehstahl. Sci. Rep. Töhoku Imp. Univ. [1] Anniv. Vol. Honda 882—95 (1936). C., **1937**, II, 1436.

Ogijewetzki, A. S. Der Einfluß der Warmbehandlung auf das Gefüge und die Eigenschaften von eingeschweißtem Stahl. Autogene Ind. [russ.] **8**, Nr. 1, 3—9. C., **1937**, I, 4016.

Pinsl, H. Beitrag zur photometrischen Bestimmung des Titans und Vanadins in Stahl und Eisen. Angew. Chem. **50**, 115—20. C., **1937**, I, 4399.

Porterin, A. M. u. Castro, R. Äußere Form der nichtmetallischen Einschlüsse in eisenhüttenmännischen Erzeugnissen. III. Chromlegierungen und Chromstähle. J. Iron Steel Inst. **134**, 213 bis 239. C., **1937**, I, 4150.

Portevin, A. u. Séféran, D. Der Einfluß von Zusatzelementen im Stahl auf die Stickstoffabsportion beim Schmelzen im Lichtbogen. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 48—51. C., **1937**, I, 3868.

Prochorow, A. A. Aufschmelzen von niedrig kohlenstoffhaltigem Stahl im Vakuum nach dem Verfahren von Slawjanowa. Autogene Ind. [russ.] **7**, Nr. 1, 19—22. C., **1937**, I, 3867.

Püngel, W. Örtliche Martensitbildung bei Stahldraht. Stahl u. Eisen **57**, 373—74. C., **1937**, I, 4850.

Sauveur, A. Ein vereinfachter Überblick über das Härten von Stahl und die Übergangskomponenten. Sci. Rep. Tôhoku Imp. Univ. Ser. I. Anniv. Vol. Honda 815—28 (1936). C., **1937**, II, 1653.

Schließmann, O. u. Zänker, K. Die quantitative spektrographische Bestimmung von Kohlenstoff, Silicium, Mangan, Nickel, Chrom und Molybdän in Eisen und Stahl. Arch. Eisenhüttenwesen **10**, 383—94 (1937). Techn. Mitt. Krupp **5**, 76—88 (1937). C., **1937**, II, 1237.

Schong, P. Einfluß auf die Genauigkeit der S-Befunde in Roheisen, Stahl u. dgl. bei Benutzung von S-Bestimmungsapparaten mit Gummischlauchgasleitungen. Chemiker-Ztg. **61**, 349—50 (1937). C., **1937**, II, 820.

Steinberg, S. S., Skljujew, W. W. u. Nossyrewa. S. S. Einfluß der Glühtemperatur und der Korngröße auf die Geschwindigkeit der Austenitumwandlung und auf die Härtbarkeit des Stahles. Spezialstahl [russ.] **5**, Nr. 1, 21—23 (1937). C., **1937**, II, 657.

Strokopytow, W. I. Warmbehandlung von Stahl, der nach dem Elektrolichtbogenverfahren aufgeschweißt ist. Autogene Ind. [russ.] **8**, Nr. 1, 9—14. C., **1937**, I, 4016.

Taitz, N., Lewin, S., Natschalny, A., Rafalowitsch, Z., Pinchussowitsch, L. u. Starodubow, K. Bekämpfung der Längsrisse in Mannesmann-Rundblöcken. Stahl [russ.] **6**, Nr. 11, 58—80. C., **1937**, I, 4012.

Thanheiser, G. u. Maaßen, G. Die polarographische Bestimmung von Kupfer, Nickel und Kobalt nebeneinander in Stählen. Arch. Eisenhüttenwes. **10**, 441—62. C., **1937**, II, 260.

Towpenetz, J. S. Isothermische Austenitumwandlung. Metallurgist [russ.] **12**, Nr. 2, 61—65 (1937). C., **1937**, II, 657.

Staub. Untersuchung.

Briscoe, H. V. A., Matthews, J. W., Holt, P. F. u. Sanderson, P. M. Bericht über einige neue charakteristische Eigenschaften industrieller Stäube. Bull. Instn. Min. Metallurgy Nr. **391**. 11 Seiten. C., **1937**, I, 5008.

Gonell, H. W. Staubtechnische Messungen. Arch. techn. Mess. Lfg. **68**, T 23. 2 Seiten. C., **1937**, I, 3991

Green, H. L. Die Größenverteilung von Teilchen im Mineralstaub. Trans. Faraday Soc. **32**, 1091—98. C., **1937**, I, 542.

Heller, A. Über die Bestimmung des Staubniederschlages in der Umgebung von staubauswerfenden Industriewerken. Gesundheitsing. **60**, 213—16. C., **1937**, I, 4536.

Mattews, J. W., Holt, P. F., Sanderson, P. M. u. Briscoe, H. V. A. Porige Festfilter zur industriellen Staubprüfung. J. chem. metallurg. Min. Soc. South Africa **37**, 161—66 (1937). C., **1937**, II, 1057.

Richardson, E. G. Ein photoelektrisches Gerät zur Aufzeichnung der Teilchengrößenverteilungskurven von Tonen und Stäuben. J. sci. Instruments **13**, 229—33. C., **1937**, I, 4266.

Te-Tchao, O. Über die Größe von Rauchteilchen, suspendiert in Luft. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 852—54. C., **1937**, II, 24.

Watson, H. H. Entnahme von Staubproben in Grubenanlagen zur physikalischen, chemischen und petrographischen Prüfung. J. chem. metallurg. Min. Soc. South Africa **37**, 166—96 (1936). C., **1937**, II, 1057.

Williams, Ch. R. Die petrographische Methode der Staubuntersuchung. J. industrial. Hyg. Toxicol. **19**, 44—52. C., **1937**, I, 3843.

Stickstoff und Stickstoffverbindungen. Bestimmung.

Alquier, J. u. Sirot, M. Vergleichende Stickstoffbestimmung nach den Methoden von Dumas und Kjeldahl. Bull. Soc. sci. Hyg. aliment. Aliment. ration. Homme **25**, 48—69 (1937). C., **1937**, II, 633.

Alten, F. u. Knippenberg, E. Die Bestimmung von Nitriten in grünen Pflanzen und Pflanzenextrakten. Bodenkunde u. Pflanzenernährg. **2** (47), 245—51. C., **1937**, I, 3395.

Ayres, G. B. u. Lee, M. Bestimmung der Stickstoffverteilung in den Organen. J. biol. Chemistry **115**, 139. C., **1937**, II, 3353.

Badoche, M. Untersuchungen über kleine Mengen Stickstoffsuboxyd und Kohlenoxyd in Sauerstoff. Anwendung der Methode zur Bestimmung in den Verbrennungsgasen stickstoffhaltiger Substanzen. Bull. Soc. chim. France [5] **4**, 232. C., **1937**, I, 4132.

Bartosiewicz, St. Zb. Abkürzung der Bestimmungszeit der Mikromethode von Kjeldahl im Apparat nach Parnas-Wagner. Biochem. Z. **289**, 55. C., **1937**, II, 4075.

Bentley, G. T. u. Kirk, P. L. Quantitative Tropfenanalyse. VI. Die Bestimmung des Gesamtstickstoffs durch Diffusion. Mikrochemie **21** (N. F. 15), 260. C., **1937**, II, 1861.

Blacet, F. E. u. Kolman, D. H. Mikroanalyse von Gasen. IV. Stickoxyd und Methan. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 44. C., **1937**, II, 443.

Böhm, F. u. Grüner, G. Die stufenphotometrische Bestimmung des Reststickstoffs, seiner Fraktionen und der Blutphenole im Folin-Wu-Filtrat. Biochem. Z. **287**, 65. C., **1937**, II, 3493.

Brecher, C. Über eine neue Methode zur Titration des Ammoniaks bei der Mikro-Kjeldahl-Bestimmung. Wien. Klin. Wschr. **49**, 1228—30. C., **1937**, I, 3839.

Costeanu, N. D. Nachweis und Bestimmung des Ammoniaks im Wasser. J. Pharmac. Chim. [8] **25**, 101—03. C., **1937**, I, 3688.

Fife, J. M. Eine einfache Mikro- und Makro-Kjeldahl-Apparatur für Destillation im Dampfstrom. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **8**, 316. C., **1937**, I, 4830.

Hoff-Jørgensen, E. Methode zur Bestimmung kleiner Mengen Ammoniak in Gegenwart von Eiweißstoffen. Kem. Maanedsbl. nord. Handelsbl. kem. Ind. **17**, 157—63. C., **1937**, I, 4272.

Lemoigne, M., Monguillon, P. und Desveaux, R. Mikrobestimmung der Nitrate. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 683—86. C., **1937**, II, 1856.

Milbauer, J. Reaktionen im Medium von konzentrischer Schwefelsäure. IX. Über die Kjeldahlisierung im Gasstrom. Chem. Obzor **12**, 17—19. C., **1937**, I, 4486.

— Reaktionen im Medium von konzentrischer Schwefelsäure. 10. Über äquimolekulare Verbrennungswärmen. Chem. Obzor **12**, 57—62 (1937). C., **1937**, II, 1507.

Murty, G. V. L. N. u. Gopalarao, G. Colorimetrische Bestimmung von Nitraten. Z. anorg. allg. Chem. **231**, 298—303. C., **1937**, I, 3836.

Niemczycki, S. u. Gerhardt, K. Der Ammoniakgehalt der Milch und seine Bestimmung. Lait. **16**, 1049—61. C., **1937**, I, 1582.

Oehmann, V. u. Laurent, G. Verfahren zur interferometrischen Bestimmung von Salpeter in Schwarzpulver. Z. analyt. Chem. **107**, 409—11. C., **1937**, I, 5089.

Olsen, C. Über die Anwendung des Kjeldahl'schen Stickstoffbestimmungsverfahrens bei biologischen Untersuchungen. Biochem. Z. **291**, 178. C., **1937**, II, 1860.

Pavlas, P. Welche Wirkungen können bei der colorimetrischen Bestimmung des schädlichen Amidstickstoffs in der Rübe mitspielen? Z. Zuckerind. čechoslov. Republ. **61** (18), 161—71 (1937). C., **1937**, II, 879.

Pugh, C. E. M. u. Quastel, J. H. Mikrobestimmung von Ammoniak in Gegenwart aliphatischer Amine. Biochemical J. **31**, 282—85 (1937). C., **1937**, II, 1627.

Reuss, A. Fehlerquellen beim Nachweis des Ammoniaks im Trinkwasser mittels Neßler'schem Reagens. Z. Unters. Lebensmittel **73**, 50—51. C., **1937**, I, 3688.

Rosenthaler, L. Über den Nachweis von Halogen (Chlor, Brom) in organischen Stoffen. Über den Nachweis von Schwefel und Stickstoff in organischen Stoffen. Z. analyt. Chem. **108**, 22—23, 24—26 (1936). C., **1937**, I, 3995, 3996.

Scott, J. E. u. West, E. S. Ein vereinfachter Mikro-Kjeldahl-Apparat. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 50 (1937). C., **1937**, II, 633.

Schuette, H. A. u. Oppen, F. C. Die Bestimmung von organisch gebundenem Stickstoff in Vergangenheit und Gegenwart. Trans. Wisconsin Acad. Sci., Arts Letters **29**, 355—80. C., **1937**, II, 112.

Sorgato, I. Über die colorimetrische Bestimmung der Stickstoffverbindungen der Zuckerrübe. Ind. sacarif. ital. **29**, 208—20. C., **1937**, I, 1816.

Ssuikowa, L. P. Zur Methodik der Salpeterbestimmung in Sauerkohl. Laboratoriumspraxis [russ.: Laboratornaja Praktika] **12**, Nr. **6**, 33—35. C., **1937**, II, 3096.

Stoll, K. Beitrag zur Analyse der Stickstoffverbindungen im Meerwasser. Z. analyt. Chem. **109**, 5—15 (1937). C., **1937**, II, 832.

Szebellédy, L. u. Ajtai, M. Mikromaßanalytische Bestimmung der Nitrate. Ber. ung. pharmaz. Ges. [ung.] **13**, 75—80. C., **1937**, I, 2826.

Tokuoka, M. Die polarographische Bestimmung von Nitraten und Nitriten. Mem. Fac. Sci. Agric., Taihoku Imp. Univ. **9**, 197—275 (1936). C., **1937**, II, 1236.

Trofimow, A. W. Photometrische Ausführung der Diphenylaminreaktion zur Bestimmung geringer Mengen von Nitraten in Wasser. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.: Chim. Sh. Sser. B. Sh. prikl. Chim.] **9**, 756—71. C., **1937**, I, 4409.

Walters, L. S. Die Bestimmung des Aminosäurenstickstoffes bei Brauereirohstoffen unter besonderer Berücksichtigung der colorimetrischen Methode nach Folin. J. Inst. Brew. **43** (N. S. 34), 44—51. C., **1937**, I, 3081.

Werr, F. Eine Xylenolmethode zum qualitativen Nitratnachweis. Z. anlyt. Chem. **109**, 81—91. C., **1937**, II, 2758.

— Die Xylenolmethode zur Bestimmung des Nitratstickstoffs und ihre Anwendbarkeit für das Studium der Physiologie der Zuckerrübe. Zeitschr. d. Wirtschaftsgruppe Zuckerindustrie **87**, Bd. 119, 1937.

— Eine Mikroxylenolmethode zur Bestimmung des Nitratstickstoffes in pflanzlichem Material, besonders von Beta vulgaris. Z. Wirtschaftsgruppe Zuckerind. **87**, 355—74. C., **1937**, II, 2758.

Wetrow, A. S. Die Bestimmung von Nitriten in Gegenwart von Nitraten und einigen organischen Substanzen. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.: Chim. Sh. Sser. Sh. prk. Chim.] **9**, 1359—63. C., **1937**, I, 4305.

Strychnin. Bestimmung.

Wrede, F. Bestimmung des Strychnins auf chemischem Wege. Sammlg. Vergiftungsfälle 8, Abt. C, 57. C., **1937**, II, 2045.

Tabak. Untersuchung, siehe auch Nicotin.

Bodnár, H. u. Nagy, L. Über den Pyridingehalt des Tabaks. Z. Unters. Lebensmittel **74**, 302.

Schöller, R. u. Molinari, E. Beitrag zur Qualitätsbestimmung von Tabaken durch chemisch-physikalische Untersuchungen. II. Teil. Mttl. Österr. Tabakregie **1937**, 2. Heft, 1—14.

Tellur. Bestimmung.

Denigès, G. Mikrochemischer Identitätsnachweis von Tellur. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 1256—58 (1937). C., **1937**, II, 1624.

Semel, W. K. Die colorimetrische Bestimmung von Selen und Tellur in Sulfiderzen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1433. C., **1937**, II, 1052.

Wolkow, S. T. Die Bestimmung von Selen und Tellur in Sulfiderzen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1429—32 (1936). C., **1937**, II, 1051.

Textilchemie, siehe auch Cellulose, Mikroskopie.

Anonymus. Wie lassen sich die einzelnen Kunstseidenarten im Handversuch voneinander unterscheiden? Appretur-Ztg. **29**, 69—70. C., **1937**, I, 4709.

Carbone, D. Über den mikrobiologischen Aufschluß einiger afrikanischer Pflanzen. Textilia **1936**, 267—71. C., **1936**, II, 4175.

Edelstein, S. M. Methoden für das Studium und die Kontrolle der Mercerisation. Amer. Dyestoff Reporter **26**, 40—44. C., **1937**, I, 3244.

Farr, W. K. Der Bau der Baumwollfaser. J. appl. Physics 8, 228—32 (1937). C., **1937**, II, 1698.

Fischer, H. Feinheitsbestimmung von Fasern nach der Wägemethode. Rayon Text. Monthly **17**, 798—99. C., **1937**, I, 3741.

Hardy, A. C. Die Anwendbarkeit der Spektrophotometrie auf die Lösung von Farbfragen in der Textilindustrie. Amer. Dyestoff Reporter **26**, 67—71. C., **1937**, I, 4429.

Hees, W. Ein Beitrag zur Mercerisation der Mischgespinste. Melliand Textilber. **18**, 367—70, 446—48 (1937). C., **1937**, II, 892.

Herzog, A. Gang der Untersuchung auf die wichtigsten Wattierungsmittel. Melliand Textilber. **18**, 77—84. C., **1937**, I, 2059.

Justin-Mueller, Ed. Beitrag zum Studium der Wollchlorung. Rev. gén. Matièdes colorantes Teinture, Impress., Blanchiment Apprêts **41**, 78—86. C., **1937**, I, 3428.

Kaneko, H. Studien über die Struktur der Seidefaser. Bull. Sericult. Silk-Ind. **9**, 113—14. C., **1937**, I, 3895.

Kleczkowski, A. Färbung von Flachs mit Kongorot. Przemysl Chem. **20**, 165—79. C., **1937**, I, 1018.

Koch, P.-A. Querschnittsbilder moderner Zellwollen. Klepzigs Text.-Z. **40**, 17—18. C., **1937**, I, 2500.

— Neue Zellwollen und ihre Querschnittsbilder. II. Klepzigs Text.-Z. **40**, 284—86 (1937). C., **1937**, II, 694.

Kufferath, A. Die letzten Entwicklungen in mikroskopischer Technik für die Bedürfnisse der Seide- und Kunstseideindustrien. Silk and Rayon **11**, 520—24, 550 (1937). C., **1937**, II, 1480.

Küntzel, A., Vago, G. u. Seitz, A. Über den Bau der Haarwurzel bei Papillenhaaren und Kolbenhaaren. Collegium **1937**, 85—86. C., **1937**, I, 4587.

Kutzelnigg, A. Die Mikrotrockendestillation und ihre Anwendung zur Erkennung der Lanitalfaser. Melliand Textilber. **18**, 201—02. C., **1937**, I, 3897.

Lachmann, O. Haaruntersuchungen, Messen und mikroskopische Entdeckungen bei der Feststellung physikalischer Haareigenschaften. Dtsch. Wollen-Gewerbe **69**, 248—51 (1937). C., **1937**, II, 1700.

Lanzer, J. Über die Untersuchung übersetzter Färbungen. Mschr. Text.-Ind. **52**, 141, 167 (1937). C., **1937**, II, 1664.

Neese, O. Neue optische Instrumente für die Papier- und Faserprüfung. Papierfabrikant **35**, Techn. Teil, 177—78 (1937). C., **1937**, II, 1285.

Plail, J. Mikroskopie der Ziegenhaare. Melliand Textilber. **18**, 197—200. C., **1937**, I, 3897.

Rabinowitsch, B. Observations on the structure of cotton fibers in the dark field. Contrib. Boyce Thompson Inst. **8**, 401—403 (1937).

Rath, H. (mit Kubitzky, C.). Die Mercerisation von Baumwolle-Zellwolle-Mischgespinsten. Klepzigs Text.-Z. **40**, 25—29. C., **1937**, I, 2903.

Rath, H. u. Burkhardt, R. Über einige Erkennungsreaktionen der Lanitalfaser. Klepzigs Text.-Z. **40**, 292—93 (1937). C., **1937**, II, 1104.

Reumuth, H. Mikroskopische Arbeitsmethoden in der Kunstseidenindustrie. Kunstseide u. Zellwolle **19**, 78—85. C., **1937**, I, 3897.

Reumuth, H. u. Köhler, W. Der histologische Aufbau der Baumwollfaser im Mikrobild und das Verhalten der Baumwollcuticula in der Beuche und Bleiche. Klepzigs Text.-Z. **40**, 401—04 (1937). C., **1937**, II, 1698.

Sakostschikoff, A. Zur Frage der Existenz von Querelementen innerhalb der nativen vegetabilischen Gespinstfasern. Helvet. chim. Acta **19**, 973—78 (1936).

Schneider, K. Über Faserbau und Kotonisierung. Faserforschg. **12**, 169—78 (1937). C., **1937**, II, 1698.

Schulze, K. Bestimmung der Zusammensetzung von Baumwoll-Zellwollmischgarnen mit Hilfe der Jodfärbung. Mh. Seide Kunstseide **42**, 17—74 (1937). C., **1937**, II, 1104.

Schwarz, E. R. Bestimmung der Reife von Baumwolle unter Verwendung des Cotton-Classers-Mikroskops. Cotton **101**, Nr. 1. 60—62. C., **1937**, I, 3245.

— Optik und Textilindustrie. J. opt. Soc. America **27**, 44—50. C., **1937**, I, 3431.

Skinkle, J. H. Quantitative Analyse von Mischungen von Tierhaaren. Amer. Dyestuff Reporter **26**, 119—20. C., **1937**, I, 5080.

Tobler, F. Theorie und Bilder zur Kotonisierung von Flachs und Hanf. Faserforschg. **12**, 178—86 (1937). C., **1937**, II, 1698.

Wagner, E. u. Koch, P.-A. Zellglasbändchen, ihre Systematik und mikroskopische Untersuchung. Klepzigs Text.-Z. **40**, 19—24, 135—42. C., **1937**, I, 3740.

— — Zellglasbändchen, ihre Systematik und mikroskopische Untersuchung. Klepzigs Text.-Z. **40**, 279—83 (1937). C., **1937**, II, 1285.

Zühlke, E. Über eine Reaktion zur Erkennung von Färbungen auf Baumwolle. Melliand Textilber. **18**, 172. C., **1937**, I, 2871.

Thephrosin. Identität mit Deguelin.

Boam, J. J., Cahn, R. S. u. Stuart, A. Die Identität von Tephrosin und Deguelin aus verschiedenen Quellen. J. Soc. chem. Ind. **56**, Trans. 91—96 (1937). C., **1937**, II, 788.

Thorium. Nachweis und Bestimmung.

Evans, R. D. u. Mugele, R. A. Zunehmende γ-Strahlenempfindlichkeit der Zählrohre und die Messung des Thoriumgehaltes gewöhnlicher Substanzen. Rev. Sci. Instruments [N. S.] **7**, 441. C., **1937**, II, 441.

Henderson, G. H., Mushkat, C. M. u. Crawford, D. P. Quantitative Untersuchung der Verfärbungshöfe. IV. Thorium. Proc. Roy Soc. [London] Ser. A **158**, 199. C., **1937**, I, 4197.

Liempt, J. A. M. van u. Uden, J. H. M. van. Der photographische Nachweis von Thoriumoxyd in Glühdrähten. Recueil Trav. chim. Pays-Bas **56**, 607—12 (1937). C., **1937**, II, 1413.

Thymol. Nachweis.

Pilati, L. Über den chemisch-toxikologischen Nachweis von Thymol. Boll. chim. farmac. **76**, 301. C., **1937**, II, 2565.

Tinkturen. Charakterisierung.

Kuhn, A. u. Schäfer, G. Zur Kenntnis homöopathischer Zubereitungen. XII. Mitt. Charakterisierung von Tinkturen mittels Flavon und seiner Abkömmlinge. Dtsch. Apotheker-Ztg. **51**, 855—58. C., **1936**, II, 3445.

Titan. Bestimmung.

Lewis, D. Über die colorimetrische Bestimmung des Titans in Gegenwart von Bromverbindungen. Z. analyt. Chem. **107**, 408 bis 409. C., **1937**, I, 3995.

Pinsl, H. Beitrag zur photometrischen Bestimmung des Titan und Vanadins in Stahl und Eisen. Angew. Chem. **50**, 115. C., **1937**, I, 4399.

o-Toluidin. Bestimmung.

Evenson, O. L., Kime, J. A. u. Forrest, S. S. Bestimmung kleiner Mengen von 2-Naphthylamin, Anilin u. o-Toluidin in gewissen Lebensmittelfarben. Ind. Engng. Chem. Analyt. Edit. **9**, 74 (1937). C., **1937**, II, 1689.

Toluol. Bestimmung.

Yant, W. P., Pearce, S. J. u. Schrenk, H. H. Eine mikrokolorimetrische Methode zur Bestimmung des Toluols. U. S. Dept. Interior. Bur. Mines Rep. Invest. **3323**, 14 Seiten. C., **1937**, I. 3840.

Torfbeeren. Farbstoffe.

Willstaedt, H. Über die Farbstoffe der Torfbeeren. Skand. Arch. Physiol. **75**, 155—65. C., **1937**, I, 2620.

Trächtigkeit. Nachweis.

Karmann, P. Die Feststellung der Trächtigkeit der Stute auf chemischem Wege. Berlin. tierärztl. Wschr. **1936**, 793. C., **1937**, I, 1744.

Tryptophan.

Lupp, I. W. H. Über die Verwendung von Mercurisalzen und salpetriger Säure bei der colorimetrischen Bestimmung von in Lösung vorhandenem Tyrosin und Tryptophan. Biochem. I. **31**, 1422. C., **1937**, II, 3633.

Tüpfelanalyse, siehe Analyse, mikrochemische.

Tyrosin. Bestimmung.

Lugg, J. W. H. Über die Verwendung von Mercurisalzen und salpetriger Säure bei der colorimetrischen Bestimmung von in Lösung vorhandenem Tyrosin und Tryptophan. Biochemical J. **31**, 1422—33. C., **1937**, II, 3633.

Ultrarotphotographie.

Cohu, M. Die ultraroten Strahlen. Technique mod. **28**, 801—08. C., **1937**, I, 3448.

Nürnberger, F. Infrarotmikrophotographie. Internat. Fach-Z. Gesamtgebiete Mikroskopie, Mikro-Photogr. **1**, 21—25. C., **1937**, I, 5099.

Ultramikroskopie.

Fowkes, F. M., Myers, R. J. u. Harkins, W. D. Ultramikroskopische Untersuchung von gemischten Filmen. J. Amer. chem. Soc. **59**, 593—95 (1937). C., **1937**, II, 942.

Schaum, K. u. Scheld, O. Ultramikroskopische Beobachtungen an lichtempfindlichen Krystallen. IV. Z. wiss. Photogr., Photophysik, Photochem. **36**, 121—40 (1937). C., **1937**, II, 1139.

Ultraschallforschung.

Brandt, O. u. Freund, H. Zur Sichtbarmachung stehender Schall- und Ultraschallwellen in Gasen. Z. Physik **95**, 415—16. C., **1937**, I, 3761.

Hiedemann, E. Neuere Ergebnisse der Ultraschallforschung. Chem. Weekbl. **34**, 390—37 (1937). C., **1937**, II, 722.

Ultrazentrifuge.

Beams, J. W. u. Linke, F. W. Eine umgekehrte Ultrazentrifuge. Physics Rev. [2] **51**, 689; Bull. Amer. physic. Soc. **12**, Nr. 1, 16 (1937). C., **1937**, II, 1408.

Hoxton, L. G. u. Beams, J. W. Eine durch Dampf angetriebene Ultrazentrifuge. Physic. Rev. [2] **51**, 690 (1937). C., **1937**, II, 1408.

Signer, R. Die Ultrazentrifuge und ihre Verwendung. Schweizer Arch. angew. Wiss. Techn. **3**, 1—8. C., **1937**, I, 3025.

Uran. Untersuchung.

Meitner, L., Hahn, O. u. Straßmann, F. Über die Umwandlungsprodukte des Urans, die durch Neutronenbestrahlung erzeugt werden. Z. Physik **106**, 249—270 (1937). C., **1937**, II, 1305.

— — — Über die Trans-Urane und ihr chemisches Verhalten. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 1374—92 (1937). C., **1937**, II, 1303—05.

Urobilinogen. Bestimmung.

Bensley, E. H. Das Stören der Nitrite bei der Ermittlung und Bestimmung von Urobilinogen im Harn. J. Lab. clin. Med. **21**, 1195. C., **1937**, II, 3208.

Farmer, L. Die quantitative Bestimmung von Urobilinogen im Harn. J. Lab. clin. Med. **22**, 1277. C., **1937**, II, 3355.

Vanadin. Bestimmung.

Kretsch, E. J. Eine Schnellmethode der qualitativen Bestimmung von Vanadium. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] 8, 1092 bis 1094. C., **1937**, I, 4271.

Pinsl, H. Beitrag zur photometrischen Bestimmung des Titans und Vanadins in Stahl und Eisen. Angew. Chem. **50**, 115. C., **1937**, I, 4399.

Veraschung. Methode.

Kaunitz, H. Über die Veraschung von organischem Material mit Salpetersäure. Mikrochemie **20** (N. F. 14) 104—06. C., **1937**, I, 391.

Verseifung. Methode.

Steet, W. R. Eine Schnellmethode zur Verseifung. Analyst **61**, 687. C., **1937**, I, 1323.

Viscosimeter.

Blair, Scott, G. W. Ein Mikroviscosimeter für Nicht-Newtonsche Flüssigkeiten. Kolloid-Z. **78**, 231. C., **1937**, I, 4130.

Vitalfärbung.

Strugger, S. Beiträge zur Analyse der Vitalfärbung pflanzlicher Zellen mit Neutralrot. Protoplasma (Berl.) **26**, 56 bis 69, **1936.**

— Weitere Untersuchungen über die Vitalfärbung der Plastiden mit Rhodaminen. Flora, N. F. **31**, 324—40, **1937.**

— Die Vitalfärbung als gewebsanalytische Untersuchungsmethode. Arch. exper. Zellforsch. **19**, 199—208, **1937.**

Vitamine. Allgemeines.

Ferramola, R. Die Vitamine. Chemia **10**, 261—85, 299—318, 353—76 (1936). C., **1937**, II, 1583.

Kohman, E. F. Einige Beobachtungen über Vitamine. Cann. Age **18**, 142—43. C., **1937**, I, 5069.

Pien, J. Vitamine und Vakuumsterilisierung. Lait **17**, 27—46. C., **1937**, I, 2489.

Scheunert, A. Vitamine in Mehl und Brot. Mehl und Brot **36**, Nr. 44, 8—9. C., **1937**, I, 1821.

Vitamin A.

Barthen, Ch. L. u. Clifford, S. L. Ein Vergleich der spektrophotometrischen und biologischen Bestimmungsmethoden für Vitamin A. J. Amer. pharmac. Ass. **26**, 515. C., **1937**, II, 3772.

Génin, G. Einfluß der Bestrahlung auf den Vitamin-A-Gehalt der kondensierten Milch. Lait **17**, 368—69. C., **1937**, I, 5071.

Hodgson, R. E. Farbe, Carotin- und Vitamin-A-Gehalt von Milch unter dem Einfluß der Fütterung. Proc. Annu. State Coll. Washington Inst. Dairying **9**, 133—36. C., **1937**, II, 4125.

Kühnau, W. W. u. Luniatschek, V. Untersuchungen über den Vitamin-A-Stoffwechsel bei einigen Dermatosen nebst Bemerkungen zur Methodik der Vitamin-A-Bestimmung. Arch. Dermatol. Syphilis **176**, 36. C., **1937**, II, 2701.

Morgan, R. S. u. Pritchard, H. Der mittlere Vitamin-A- und Vitamin-D-Gehalt von Butter. Analyst **62**, 354—62 (1937). C., **1937**, II, 1470.

Nijveld, W. J. Über die Bestimmungsmethoden von Vitamin A. Chem. Weekbl. **34**, 379. C., **1937**, II, 2543.

Pacini, A. E. u. Taras, M. H. Eine verbesserte Farbreaktion für Vitamin A. J. Amer. pharmac. Ass. **26**, 721. C., **1937**, II, 3772.

Ronald, L. McFarlan, Reddie, J. W. u. Merrill, E. C. Eine neue photoelektrische Methode zur Messung von Vitamin A. Ind. Engng. Chem. Analyt. Edit. **9**, 324. C., **1937**, II, 3340.

Shaw, A. O., Bechdel, S. I., Guerrant, N. B. und Dutcher. R. A. Wirkung von Rassemerkmalen und des Fütterungsplanes der Kuh auf den Vitamin-A-Gehalt der Milch. J. Dairy Sci. **20**, 521—35, C., **1937**, II, 3251.

Soljanikowa-Nikolskaja, V. Über die jodometrische Bestimmung des A-Vitamins. Z. Vitaminforschg. **6**, 117. C., **1937**, II, 248.

Troitzky, G. V. Die quantitative Bestimmung des Vitamin A mit Hilfe eines photoelektrischen Colorimeters. Bull. Biol. Méd. exp. URSS. **3**, 175. C., **1937**, II, 2543.

Vere-Jones, N. W. Prüfung und Berechnung von Dorschleberöl. Ind. Chemist chem. Manufacturer **12**, 85. C., **1937**, II, 4130.

Wait, R. Nachweis der Vitamine A, C und D. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **78**, 237—38. C., **1937**, I, 5071.

Weckel, K. G. Butterfarbe und Vitamin A. Nat. Butter Cheese J. **28**, Nr. 17, 28—31. C., **1937**, II, 4257.

Vitamin B.

Christensen, F. W. Der Einfluß des Kochens und der Dosenkonservierung auf den Vitamin-B- und -G-Gehalt von magerem Rind- und Schweinefleisch. J. agric. Res. **53**, 415. C., **1937**, I, 1310.

Ebermaier, K. Praktische Erfahrungen mit dem Vitaminpräparat Betaxin. Dtsch. med. Wschr. **63**, 1154. C., **1937**, II, 2544.

Hunt, C. H., Record, R. R. u. Bethke, R. M. Der Einfluß der Reifestufe auf die chemische Zusammensetzung und den Vitamin-B(B_1)- und G-Gehalt von Heu und Wiesengräsern. Ohio agric. Exp. Stat. Bull. **576**, 3—16 (1936). C., **1937**, II, 1472.

Karrer, W. Zur Bestimmung von Vitamin B_1 im menschlichen Harn. Helv. chim. Acta **20**, 1147. C., **1937**, II, 3479.

Knapp, A. W. Die Vitamin-B-Wirkung von Kakaoschalen. Bull. off. Office int. Cacao Chocolat **6**, 392—402. C., **1937**, I, 2044.

Scheunert, A. u. Schieblich, M. Weitere Untersuchungen über den Vitamin-B-Gehalt von Holzzuckerhefe, zugleich ein Beitrag zur Frage der Vitaminbildung durch Hefen. Biedermanns Zbl. Agrik. Chem. ration. Landwirtschaftbetr. Abt. B. Tierernährung **9**, 173—77. C., **1937**, II, 686.

Widenbauer, F., Huhn, O. u. Becker, G. Chemischer Nachweis und Ausscheidung von Vitamin B_1 im Harn. Z. ges. exp. Med. **101**, 178. C., **1937**, II, 2857.

Willstaedt, H. Zur chemischen Bestimmung des Vitamins B_1 (Aneurin). Naturwiss. **25**, 682. C., **1937**, II, 3773.

Vitamin C.

Batchelder, E. L. Faktoren, welche den C-Vitamingehalt von Äpfeln beeinflussen. J. agric. Res. **53**, 547—51. C., **1937**, I, 2488.

Bolcato, V. Die Herstellung von Tomatenkonzentraten in Beziehung zur Erhaltung des C-Vitamins. I. Versuche mit Saft. Ind. ital. Conserve aliment. **11**, 89—94. C., **1937**, I, 3082.

Daniel, E. P. u. Rutherford, M. B. Ascorbinsäuregehalt verschiedener Citrusfrüchte. J. agric. Res. **54**, 689—93. C., **1937**, II, 3683.

Dann, W. J. u. Satterfield, G. H. Vitamin C in pasteurisierter Milch. Science [New York] (N. S.) **85**, 178—79. C., **1937**, I, 5071.

Elmby, A. u. With, T. K. Methode zur Bestimmung der Serumascorbinsäure im Capillarblut. Die Methylenblaumethode (Lund und Lieck) als „Mikromethode". Klin. Wschr. **16**, 746. C., **1937**, II, 98.

Fujita, A. u. Ebihara, T. Vergleichende Untersuchungen über die Bestimmungsmethoden der Ascorbinsäure. Biochem. Z. **290**, 172. C., **1937**, II, 98.

— — Colorimetrische Bestimmung von Vitamin C mittels Phospho-18-Wolframsäure. I. Mitt. Bestimmung der reduzierten Form von Vitamin C. Biochem. Z. **290**, 182. C., **1937**, II, 98.

— — Colorimetrische Bestimmung von Vitamin C mittels Phospho-18-Wolframsäure II. Mitt. Bestimmung von Gesamt-Vitamin C. Biochem. Z. **290**, 192. C., **1937**, II, 98.

Giroud, A., Ratsimamanga, A. R., Leblond, C. P., Chalopin u. Rabinowicz. Die Beziehung zwischen der Ascorbinsäure und den Carotinoiden. Bull. Soc. Chim. biol. **18**, 573—89. C., **1937**, II, 2860.

Harris, L. J. Untersuchung von Lebensmitteln. Die Titrationsmethode für Vitamin C. Chem. Trade J. chem. Engr. **101**, 71. C., **1937**, II, 2281.

Ijdo, J. B. H. Über den Vitamin-C-Gehalt der Kortoffel. Landbouwkund. Tijdschr. **49**, 646—51. C., **1937**, II, 4123.

Kapuściński, W. Vorkommen von l-Ascorbinsäure (Vitamin C) in einigen Nadelhölzern (Coniferae). I. l-Ascorbinsäuregehalt in den Blättern der Nadelhölzer während des Winters. Wiadomości farmac. **64**, 369—72. C., **1937**, II, 2860.

Kosminych, P. I. u. Pek, G. G. Veränderungen des Vitamin-C-Gehaltes bei der Herstellung von Gemüsekonserven. Konserven-Ind. [russ.: Konsserwaja Promyschlennost] 1936, **7**, 32—37. C., **1937**, I, 2044.

Kubli, M. Zum Nachweis von Ascorbinsäure in pharmazeutischen Präparaten. Helv. Pharm. Acta **12**, 912 (1937). C., **1937**, I, 4394.

Lalin, Th. u. Göthlin, G. Vergleichende titrimetrische Untersuchungen über den Gehalt von Ascorbinsäure (Vitamin-C) bei neugeernteten und vom vorigen Jahre her aufbewahrten Kartoffeln. Z. Unters. Lebensmittel **73**, 43—47. C., **1937**, I, 3730.

Lojander, W. Eine vereinfachte Methode zur Bestimmung des Vitamin-C-Gehaltes der frischen Milch. Milchwirtschaftl. Forschungen **18**, 189—95. C., **1937**, I, 2699.

Lund, H. Eine quantitative und spezifische Methode zur Ascorbinsäuretitration im Harn und zur Bestimmung des Schwefelwertes. Klin. Wschr. **16**, 1085. C., **1937**, II, 3029.

Matsuoka, T. Untersuchungen über Vitamin C. I. Über das Vorkommen von Vitamin C in Sellerie. Mem. Coll. Agric., Kyoto Imp. Univ., chem. Ser. Nr. **6**, 1—13. C., **1937**, II, 2858.

— Untersuchungen über Vitamin C. II. Die Keimung von Samen und Vitamin C. Mem. Coll. Agric., Kyoto Imp. Univ., chem. Ser. Nr. **6**, 15—21. C., **1937**, II, 2858.

— Untersuchungen über Vitamin C. III. Die Keimung von Samen und Vitamin C. II. Mem. Coll. Agric., Kyoto Imp. Univ., chem. Ser. Nr. **6**, 23—27. C., **1937**, II, 2858.

— Untersuchungen über Vitamin C. IV. Die Keimung von Samen und Vitamin C. III. Die antiskorbutische Wirksamkeit von unter einer Mazdalampe gekeimten Sprossen. Mem. Coll. Agric., Kyoto Imp. Univ., chem. Ser. Nr. **14**, 1—22. C., **1937**, II, 2858.

— Untersuchungen über Vitamin C. V. Die Keimung von Samen und Vitamin C. IV. Die antiskorbutische Wirkung von im Dunkel gekeimten Samen. Mem. Coll. Agric., Kyoto Imp. Univ., chem. Ser. Nr. **14**, 23—36. C., **1937**, II, 2858.

Weichardt, F. Untersuchungen über Vitamin C. VI. Die Keimung von Samen und Vitamin C. Die entwicklungsmässige Wirkung von im Samenlicht gebildeten Samen. Mem. Coll. Agric. Kyoto Imp. Univ., chem. Ser. No. 14, 37—47. C. 1937, II. 2858.

— Untersuchungen über Vitamin C. VII. Die Keimung von Samen und Vitamin C. IV. Die Wirkung von Licht auf die Bildung von Vitamin C während der Keimung. Mem. Coll. Agric. Kyoto Imp. Univ., chem. Ser. No. 14, 1—20. C. 1937. II. 2858.

— Untersuchungen von Vitamin C. VIII. Untersuchungen über die chemische Natur des Vitamin C. I. Über die Trennung von Vitamin C aus Kohlrabi. Mem. Coll. Agric. Kyoto Imp. Univ., chem. Ser. No. 14, 11—20. C. 1937. II. 2858.

— Untersuchungen über Vitamin C. IX. Untersuchungen über die chemische Natur von Vitamin C. II. Vitamin C und Ester. Mem. Coll. Agric. Kyoto Imp. Univ., chem. Ser. No. 19, 23—30. C. 1937. II. 2858.

— Untersuchungen über Vitamin C. X. Untersuchungen über die chemische Natur von Vitamin C. III. Über Narkotin und Vitamin C. Mem. Coll. Agric. Kyoto Imp. Univ., chem. Ser. No. 19, 31—38. C. 1937. II. 2859.

— Untersuchungen über Vitamin C. XI. Physiologische Untersuchungen über Vitamin C. I. Antiskorbutischer Wert von Vitamin C und Verdauungsversuche. Mem. Coll. Agric. Kyoto Imp. Univ., chem. Ser. No. 19, 39—47. C. 1937. II. 2859.

— Untersuchungen über Vitamin C. XII. Untersuchungen über die chemische Natur von Vitamin C. IV. Vitamin C in der Leber und Nebenniere des Rinds. Mem. Coll. Agric. Kyoto Imp. Univ., chem. Ser. No. 19, 49—56. C. 1937. II. 2859.

— Untersuchungen über Vitamin C. XIII. Untersuchungen über die chemische Natur von Vitamin C. V. Über die Extraktion von Vitamin C und die Löslichkeit. Mem. Coll. Agric. Kyoto Imp. Univ., chem. Ser. No. 19, 57—64. C. 1937. II. 2859.

— Untersuchungen über Vitamin C. XIV. Untersuchungen über die chemische Natur von Vitamin C. VI. Über die Extraktion von Vitamin C und die p_H-Wert der Lösung. Mem. Coll. Agric. Kyoto Imp. Univ., chem. Ser. No. 19, 65—70. C. 1937. II. 2860.

— Untersuchungen über Vitamin C. XV. Physiologische Untersuchungen über Vitamin C. II. Die antiskorbutische Wirksamkeit von Vitamin C und seine Dialyse. Mem. Coll. Agric. Kyoto Imp. Univ., chem. Ser. No. 19, 71—80. C. 1937. II. 2860.

Matsuoka, T. Untersuchungen über Vitamin C. XVI. Untersuchungen über Enzyme und Vitamin C. I. Mem. Coll. Agric., Kyoto Imp. Univ., chem. Ser. Nr. 19, 81—92. C., 1937. II. 2659.

— Untersuchungen über Vitamin C. XVII. Untersuchungen über die chemische Natur von Vitamin C. VII. Über die Veränderung des Gehaltes an Vitamin C in Gerste. Mem. Coll. Agric. Kyoto Imp. Univ., chem. Ser. Nr. 19, 93—108. C., 1937. II. 2660.

Mendive, J. E. Bestimmung von Vitamin C in Pflanzengattungen Argentiniens. Folia biol. 1936, 257—78. C., 1937. II, 2660.

Noyons, E. C. H. J. Eine Methode zur quantitativen Bestimmung kleiner Mengen Vitamin C. Arch. néerl. Physiol. Pharmacol. Microbiol. **7**, 79. C., **1937**. II, 614.

Olliver, M. Der Ascorbinsäuregehalt von Früchten und Gemüsen mit besonderer Berücksichtigung der Wirkung des Kochens und Sterilisierens in Büchsen. J. Soc. chem. Ind., Chem. & Ind. **55**, Trans. 153—63. C., **1937**. I, 746.

Ott, M. Über den Gehalt von Feld- und Gartenfrüchten an Vitamin C und Carotin bei verschiedener Düngung. Angew. Chem. **50**, 75.

Rygh, O. Die Beständigkeit der C-Vitamine in Fruchtsaften beim Aufbewahren. Tidskr. Kjemi Bergves. **17**, 21—22. C., **1937**. I, 4034.

Tripp, F., Satterfield, G. H. u. Holmes, A. D. Artenunterschiede im Vitamin-C-(Ascorbinsäure-)Gehalt von Tomaten. J. Home Econ. **29**, 258—62. C., **1937**. I, 5069.

Wait, R. Nachweis der Vitamine A, C und D. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **78**, 237—38. C., **1937**. I, 5071.

Vitamin D.

Morgan, R. S. u. Pritchard, H. Der mittlere Vitamin-A- und Vitamin-D-Gehalt von Butter. Analyst **62**, 854 (1937). C., **1937**. II, 1470.

Novak, J. von. Über die vergleichenden Farbenreaktionen des Cholesterins, Ergosterins, Vitamins D und Follikulins. Ber. ungar. pharmaz. Ges. [ung.] **13**, 464 (1937). C., **1937**. II, 1481.

Wait. Nachweis der Vitamine A, C und D. Pharmaz. Zentralhalle **78**, 237. C., **1937**, I, 5071.

Vitamin G.

Christensen, E. W. Der Einfluß des Kochens und der Dosenkonservierung auf den Vitamin-B- und G-Gehalt von magerem Rind- und Schweinefleisch. J. agric. Res. **53**, 413—32. C., **1937**. I, 1310.

Hunt, C. H., Record, R. R. u. Bethke, R. M. Der Einfluß der Reifestufe auf die chemische Zusammensetzung und den Vitamin-B(B_1)- und -G-Gehalt von Heu und Wiesengräsern. Ohio agric. Exp. Stat. Bull. **576**, 3 (1936). C., **1937**, II, 1472.

Wasser. Bestimmung in SO_2.

Plesskow, W. A. Konduktometrische Methode zur Bestimmung von Wasserspuren in dem flüssigen SO_2. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1319—22. C., **1937**, I, 4268.

Wasser, schweres.

Filippowa, N. S. u. Sluckaia, M. M. Die interferometrische Analyse des schweren Wassers. Acta physicochim. URSS. **5**, 131—36. C., **1937**, I, 4536.

Riesenfeld, E. H. u. Chang, T. L. Die Verteilung der schweren Wasserisotope auf der Erde. Naturwiss. **24**, 616—18. C., **1937**, II, 3.

Wasseruntersuchung, siehe auch Mineralwasser.

Attkins, W. R. G. Die Bestimmung von Zink im Meerwasser mit Natriumdiäthyldithiocarbonat. J. Marine biol. Ars. United Kingsdom [N. S.] **20**, 625 (1936). C., **1937**, II, 833.

Bardet, J., Tchakiran, A. u. Lagrange, R. Bestimmung des Lithiums im Meerwasser. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **204**, 443—45. C., **1937**, I, 5011.

Fassina, L. Kesselspeisewasser. Verdampfung und Reinigung. Chim. et Ind. **37**, 440—44, 649—52. C., **1937**, I, 5011.

Gad, G. u. Naumann, K. Die colorimetrische Bestimmung des Aluminiums im Wasser. Gas- u. Wasserfach **80**, 58—59. C., **1937**, I, 4543.

Gangl, J. u. Waschkau, A. Zur mikrochemischen Trinkwasseruntersuchung. Mikrochemie **22** (N. F. 16), 77—88. C., **1937**, II, 117.

Goudey, R. F. Restchlorung im Netz von Los Angeles. J. Amer. Water Works Ass. **28**, 1742—55. C., **1937**, I, 2230.

Kaschinski, P. u. Lasarew, K. Die Analysenergebnisse der dem Chanski- und Gnilojesee (in der Nähe von Jeisk) im Jahre 1932 entnommenen Schlamm- und Soleproben. Hydrochem. Mater. [russ.: Gidrochimitscheskije Mater.] **9**, 51—94. C., **1937**, I, 2650.

Schönfeldt, N. Über die Behandlung von Trinkwasser mit Ozon. Gas- und Wasserfach **80**, 130—32. C., **1937**, II, 117.

Sigworth, E. A. Grundlagen der Geschmacks- und Geruchsbeseitigung (in Wasser). Publ. Works **68**, Nr. 4, 24—29. C., **1937**, I, 5010.

Urbach, C. Stufenphotometrische Trinkwasseranalyse. Monographien aus dem Gesamtgebiete der Mikrochemie. Verlag Emil Haim u. Co., Wien und Leipzig.

Waser, E. u. Blöchliger, G. Die Beurteilung des Einflusses städtischen Abwassers auf einen Vorfluter mittels chemischer, bakteriologischer und biologischer Methoden am Beispiel der Limmat. Mittlgn. Lebensmittelunters. Hygiene **28**, 120.

Wasserstoff aktiver Bestimmung.

Williams, R. J. Mikrobestimmung von aktivem Wasserstoff mit Hilfe von Deuteriumoxyd. J. Amer. chem. Soc. **58**, 1819—20. C., **1937**, I, 4536.

Wasserstoffsuperoxyd. Nachweis.

Langenbeck, W. u. Ruge, U. Einige Versuche mit Luminol. Ber. dtsch. chem. Ges. **70**, 367—69. C., **1937**, I, 3186.

Weinuntersuchung, siehe Lebensmitteluntersuchung.

Wismut. Bestimmung.

Cholak, J. Spektrographische Analyse von biologischen Substanzen. II. Wismut. Ind. Engng. Chem. Analyt. Edit. **9**, 26. C., **1937**, II, 1631.

Jones, F. T. u. Mason, C. W. Die mikroskopische qualitative Bestimmung von Antimon und Wismut. Tetraäthylammoniumjodid als Reagens. Ind. Engng. Chem. Analyt. Edit. 8, 428. C., **1937**, I, 3995.

Wolfram. Bestimmung, siehe auch Stahl.

Milosslawsky, N. M. u. Gurewitsch, A. B. Mikrocolorimetrische Bestimmung des Wolframs in legierten Stählen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1170. C., **1937**, I, 4537.

Xanthin. Mikrochemie.

Denigès, G. Beitrag zur Mikrochemie des Xanthins. Bull. Trav. Soc. Pharmac. Bordeaux **75**. 79—80. C., **1937**, I, 4833.

Xanthurensäure. Untersuchung.

Musajo, L. Über die Synthese der Xanthurensäure und über chromatographische Untersuchungen. Ric. sci. Progresso tecn. Econ. naz. [2] **7**, II, 95—96. C., **1936**, II, 3540.

Ytterbium. Reinheitsprüfung.

Brukl, A. Die elektrolytische Abscheidung des zweiwertigen Ytterbiums. Angew. Chem. **50**, 25—29. C., **1937**, I, 4909.

Zink. Nachweis und Bestimmung.

Atkins, W. R. G. Die Bestimmung von Zink im Meerwasser mit Natriumdiäthyldithiocarbamat. J. Marine biol. Ass. United Kingdom [N. S.] **20**, 625 (1936). C., **1937**, II, 833.

Bossin, A. G. u. Jofan, S. S. Volumetrische Methode der Bestimmung von kleinen Zinkmengen. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **10**, 367—70 (1937). C., **1937**, II, 1626.

Fischer, H. u. Leopoldi, G. Nachweise und Bestimmung kleiner Zinkmengen mit Dithizon. Z. analyt. Chem. **107**, 241—69. C., **1937**, I, 3994.

Rogers, L. H. u. Gall, O. E. Die Mikrobestimmung von Zink. Ein Vergleich der spektrographischen und chemischen Methoden. Ind. Engng. Chem. Analyt. Ed. **9**, 42. C., **1937**, II, 444.

Sahyun, M. u. Feldkamp, R. F. Die Zinkbestimmung in biologischem Material. J. biol. Chemistry **116**, 155. C., **1937**, II, 634.

Sotowa, W. P. u. Orlow, N. I. Zinkgehalt der Nahrungsmittel und seine sanitärhygienische Bedeutung. Problems Nutrit [russ.: Woprossy Pitanija] **4**, Nr. 5, 4055. C., **1937**, I, 4572.

Ssimonowitsch, I. D. Bestimmungsmethoden für kleine Mengen Zink in Nahrungsmitteln. Problems Nutrit [russ.: Woprossy Pitanija] **6**, 113—22. C., **1937**, II, 885.

Sylvester, N. D. u. Hughes, E. D. Die Bestimmung von Zink in Lebensmitteln. Analyst **61**, 734—41. C., **1937**, I, 1583.

Zablinsky, K. Zinkbestimmung in Messinglegierungen durch Fällung mit Oxalsäure. Zeitschrft. d. Wirtschaftsgr. Zuckerind. **87**, Bol. 704, **1937**.

Zinn. Bestimmung.

Borovik, S. A. Über Funde von Zinn in Glimmern. C. R. [Doklady] Acad. Sci. URSS. [N. S.] **14**, 349 (1937). C., **1937**, II, 1537.

Breckpot, M. R. Qualitative spektralanalytische Untersuchung von Blei, Zinn und Kobalt. Ann. Soc. sci. Bruxelles Ser. I, **57**, 1924 (1937). C., **1937**, II, 1238.

Höltje, R. u. Schlegel, H. Beiträge zur Analyse armer Zinnerze. Z. anorg. allg. Chem. **231**, 97—103 (1937). C., **1937**, II, 1413.

Nedler, W. W. Spektralanalytische Bestimmung von Zinn und Nickel in Erzen. Betriebs-Lab. [russ.] **5**, 1469 (1936). C., **1937**, II, 1054.

Smith, D. M. Die Spektralanalyse des Zinns. Internat. Tin. Res. Development Council. Techn. Publ. Ser. A. No. **46**, 3—26 (1936). C., **1937**, II, 1238.

Taffs, H. J. Die Vorbereitung von Zinn und Zinnlegierungen für die mikroskopische Untersuchung. Internat. Tin. Res. Development Council. Techn. Publ. Ser. A. **Nr. 47**, 3—9 (1937). C., **1937**, II, 1073.

Torski, D. E. Beschleunigung der Zinnanalyse in Konserven. Konserven-, Obst- und Gemüseind. [russ.: Konsserwnaja i Plodoowoschtschnaja Promyschlennost] **1937**, Nr. 2, 26. C., **1937**, II, 2282.

Zirkonium. Trennung von Hafnium.

Prandtl, W., Mayer, G. u. Buttner, L. (mit Frank, H.) Über die Trennung von Hafnium und Zirkonium. II. Die Rolle der Phosphorsäure in der Chemie des Zirkoniums. Z. anorg. allg. Chem. **230**, 419 (1937). C., **1937**, I, 3524.

Zucker. Bestimmung. Siehe auch Lebensmitteluntersuchung.

Denigès, G. Beobachtungen bei der Verwendung des Reagenses von Bonnans zur Bestimmung von kleinen Mengen reduzierender Zucker. Bull. Trav. Soc. Pharmac. Bordeaux **75**, 10—12. C., **1937**, I, 3191.

Hassid, W. Z. Bestimmung der Zuckerarten in Pflanzen durch Oxydation mit Ferricyanid und Cerisulfattitration. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **9**, 228—29. C., **1937**, II, 2043.

Hoffman, W. S. Eine photoelektrische Schnellmethode zur Bestimmung von Glucose in Blut und Harn. J. biol. Chemistry **120**, 51. C., **1937**, II, 2876.

Holden jr., R. F. Bestimmung des vergärbaren Blutzuckers durch gasometrische Messung des unter Einwirkung von Hefe gebildeten Kohlendioxyds. J. biol. Chemistry **119**, 347. C., **1937**, II, 3787.

Lucius, F. Die Bestimmung der Glykose und der Fructose durch Oxydation in saurer Lösung. Ztschr. f. Unters. d. Lebensm. **74**, 113—18, **1937**.

Oberhard, I. G., Ljubin, B. O. u. Schuljazikowa, A. J. Mikromethode zur Bestimmung der reduzierenden Zuckerarten. Arch. Sci. biol. [russ.: Archiv biologitscheskich Nauk] **38**, 343—53. C., **1937**, I, 4273.

Plank, J. E. van der. Die Bestimmung von Zuckern im Mangoldblatt (Beta vulgaris). Biochemical J. **30**, 457—83. C., **1937**, I, 943.

Sanchez, J. A. Neue Farbreaktion der Hexosen und ihrer Polymeren sowie ihre Anwendung zur colorimetrischen Bestimmung der Glucose im Blut. Rev. Asoc. bioquim. argent. **1**, 11. C., **1937**, II, 2406.

Sankowski, P. Je. Chemische und mikroskopische Identifizierung von Kohlenhydraten. Laboratoriumspraxis [russ.: Laboratornaja Praktika] **12**, Nr. 5, 14—15. C., **1937**, II, 3048.

Solomos, G. I. Über eine neue, rasche und genaue Methode zur Bestimmung von reduzierenden Zuckern. Bull. Soc. Chim. biol. **17**, 1465—69. C., **1937**, 3190.

Somogyi, M. Ein Reagens für die kupferjodometrische Bestimmung sehr kleiner Zuckermengen. J. biol. Chemistry **117**, 771 bis 776. C., **1937**, II, 2405.

Spengler, O., Pödt, F. u. Itmer, R. Einfluß des p_H-Wertes auf die Oxydation von Natriumsulfit, Saccharose u. Glucose durch Jodlösung. Zeitschrft. d. Wirtschaftsgr. Zuckerind. **87**, Bd. 559, **1937**.

Strepkov, S. M. Eine Mikrobestimmung der Fructose in Gegenwart von Glucose. Biochem. Z. **278**, 33—34. C., **1937**, I, 4136.

— Die Differenzierung des Kohlehydratkomplexes bei der Mikroanalyse der Pflanzenstoffe. Biochem. Z. **290**, 378. C., **1937**, II, 3636.

— Mikroanalyse der Kohlenhydrate in Pflanzenstoffen. Z. anal. Chem. **111**, 57—94.

Weichsel, G. Zuckerbestimmung durch Vergärung im Warburgapparat. Planta **26**, 19—27. C., **1937**, I, 4833.

Weidenhagen, R. Über ein neues Verfahren zur Darstellung von Osonen. Zeitschrft. d. Wirtschaftsgr. Zuckerind. **87**, Bol. 711, **1937**.

Zuckerindustrie. Analysen.

Buse, H. Elektrische Aschebestimmung der Verbrauchszucker. Cbl. Zuckerind. **44**, 780—82. C., **1937**, I, 2892.

— Elektrische Aschebestimmung der Verbrauchszucker. Cbl. Zuckerind. **45**, 246—47. C., **1937**, I, 4167.

Dědek, J. u. Ivančenko, D. Filtrierfähigkeit geschiedener und saturierter Säfte. III. Der Mikrofilter. Z. Zuckerind. čechoslov. Republ. **61** (18), 201—06. C., **1937**, I, 3882.

— — Die Reinigung des von verschiedenen Rübenteilen und verschieden großen Rüben erhaltenen Saftes. Sucrerie belge **56**, 225—31. C., **1937**, I, 4167.

Jira, J. Mikroprojektion im Zuckerfabriksbetriebe. Z. Zuckerind. čechoslov. Republ. **61** (18), 439—42. C., **1937**, II, 3680.

Karsten, A. Neuere Hilfsmittel der p_H-Bestimmung in der Zuckerindustrie. Cbl. Zuckerind. **45**, 810—11. C., **1937**, II, 3680.

Majer, Fr. Die Bedeutung der Konzentration der Zuckerlösung für die konduktometrische Aschebestimmung. Z. Zuckerind. čechoslov. Republ. **61** (18) 97—102. C., **1937**, II, 149.

Morgenstern, von. Die Bestimmung von Asche in Raffinaden und Weißzuckern mit dem Aschenschnellbestimmer. Cbl. Zuckerind. **44**, 905. C., **1937**, I, 2892.

Pietrzykowski, T. Konduktometrische Aschebestimmung in Weißzucker. Gaz. Cukrownicza **80** (44), 358—62. C., **1937**, II, 1465.

Schulz, H. Ein neues Zuckerrefraktometer. Zeitschrft. d. Wirtschaftsgr. Zuckerind. **87**. Bd., 701, 1937.

Spengler, O., Böttger, St. u. Höfer, A. Über p_H- und p_{OH}-Messungen in Zuckerfabrikssäften bei höherer Temperatur. 1. Mitt. Zeitschrft. d. Wirtschaftsgr. Zuckerind. **87**. Bd., 245, 1937.

Spengler, O. u. Dorfmüller, G. Über die Einwirkung von Kohlensäure auf Zuckerkalklösungen. 4. Mitt. Zeitschrft. d. Wirtschaftsgr. Zuckerind. **87**. Bd., 41, 1937.

— — Über die Einwirkung von Kohlensäure auf Zuckerkalklösungen und auf Kalkwasser. 5. Mitt. Zeitschrft. d. Wirtschaftsgr. Zuckerind. **87**. Bd., 642, **1937**.

Spengler, O. u. Zablinsky, K. Über die Bewertung von Verbrauchszucker. Z. Wirtschaftsgr. Zuckerind. **87**, 461—81. C., **1937**, II, 3396.

Staněk, Vl. u. Pavlas, P. Rasche Bestimmung des Kalks im Dünnsaft mittels eines einfachen Turbidimeters. Z. Zuckerind. čechoslov. Republ. **61** (18), 329—34 (1937). C., **1937**, II, 1096.

Thielepape, E. u. Fulde, A. Die Perchloräthylen-Destillation als Schnellmethode zur genauen Bestimmung des Wassergehaltes in Zuckerfabriksprodukten und anderen Stoffen. Zeitschrft. d. Wirtschaftsgr. Zuckerind. **87**. Bd., 333, 1937.

Autorenregister

zum I. und II. Teil des Literaturnachweises (Beiheft zu Band 22 bzw. 23 der MIKROCHEMIE).

Abdon, N.-O. u. Uvnäs, B. I, 5.
Abels, J. C. II, 3.
Abkin, G. L. I, 100.
Abramson, H. A., Moyer, L. S. u. Voet, A. I, 48.
Ackby, R. A. u. Walters jr., F. M. I, 26.
Adadurow, I. J. u. Gernet, D. W. I, 45.
Afanassjew, B. N. I, 25.
Afanasiev, P. V., Talmud, B. A. u. Talmud, D. L. II, 3.
Agarbiceanu, I. I. II, 104.
Ahearn, A. J. u. Becker, J. A. II, 98.
Aho, Veli. I, 44.
Aisenstadt, J. I, 85.
Aivazov, B. V. u. Neumann, M. B. II, 80.
Ajtai, M. I, 87.
— siehe Szebellédy, L. u. — II, 113.
Albarane, A. II, 84.
Alcock, R. II, 14.
Alexander, K. II, 86.
Alexandroff, W. G. u. Alexandrova, O. G. II, 56.
Alexandrow, S. A. u. Raisski, S. M. I, 91.
Alexejew, S. W. I, 24.
Alexejew, S. W. u. Swjagina, S. I. I, 18.
Alexejewa, N. W. I, 8.
Alexejewski, J. W. u. Golbreich, S. J. II, 27.
Alexejewski, J. W. u. Tarrassowa, K. G. I, 51.
Alferowa, J. A. siehe Popow, K. M. I, 59, I, 96.
Alimarin. I. P. I, 108, II, 31.
Alimarin, I. P. u. Iwanow-Emin, B. N. I, 35, I, 36, I, 42, I, 78, I, 99, II, 34.
Allard, G. II, 82.
Allen, C. F. H. u. Young, D. M. I, 96.
Allen H. I, 91.
Almasy, F. siehe Miescher, G. u. — I, 12.
Almasy, F. siehe Kläni, K. u. — I, 13
Aloisi, P. II, 82.
Alquier, J. u. Sirot, M. II, 111.
Altberg, W. J. I, 51.
Alten, F. u. Hille, E. I, 21.
Alten, F. u. Knippenberg, E. II, 111.
Alten, F., Wandrowsky, B. u. Knippenberg, E. I, 9, I, 54.
Amberg, K. u. Hultgren, A. I, 91.
American Smelting & Refining Co. I, 35.
Amoureaux, G. siehe Berthelot, A. u. — I, 65.
Amstel, J. J. siehe Burgers, W. G. u. — II, 26.
Amsterdamski, J. A. I, 61.
Anbroch, Z. A. siehe Korenman, I. M. I, 11, I, 43, I, 83, II, 9, II, 10, II, 100.
Anderson, B. W. u. Payne, C. J. I, 17.
Anderson, B. W. siehe Payne, C. J. u. — I, 26.
Anderson, R. S. II, 16.
Anderson jr., W. T. u. Bird, L. F. E. II, 88.
Anders, W. II, 86.
Andes, J. E. u. Myers, V. C. I, 40.
Andrews, J. C. u. Andrews, K. G. II, 22.
Andrianow, P. I. I, 26.
Anonymus. I, 20, I, 33, I, 51, I, 91, I, 97, II, 17, II, 19, II, 80, II, 96, II, 114.
Anscheles, J. M. I, 51.
Anselm, W. I, 46.
Antonov-Romanovskij, V. I, 107.
Antipow, K. I. u. Iwantschenko, W. I, 91.
Ant-Wuorinen, O. I, 55, II, 24.
Ant-Wuorinen, O. u. Kotonen. E. II, 70.
Applebey, M. P. u. Ogden, G. I, 25.
Archangelski, B. II, 5.
Archarow, W. I. u. Bojenkow, M. W. I, 61.
Archarow, W. I. u. Petrowa, A. P. I, 61.
Archarow, W. I. siehe Axonow, G. I., — u. Christiani, W. I. I, 83.

Ardenne, M. II, 96.
Armstrong, W. D. I, 32.
Arness, W. B. I, 91.
Aronowitsch, M. S. u. Ljubarski, I. M. II, 65.
Arutjunjan, L. A. u. Tariwerdjan, A. II, 12.
Arzybyschew, S. A. u. Borrissow, N. B. I, 54.
Asano, J. u. Sato, T. II, 36.
Ashford, T. A. siehe Kharasch, M. S. u. — I, 76.
Askew, F. A. II, 37.
Assarsson, G. II, 43.
Asstapowitsch, I. S. I, 88.
Aten, A. H. W. II, 96.
Atkins, W. R. G. II, 126, II, 128.
Aubel, R. von. II, 35.
Augusti, S. I, 70.
Auškāps, J. I, 5.
Averko-Antonovich, L. T. siehe Kluchevich, A. S. u. — I, 86.
Avoni, G. siehe Scagliarini, G. u. — II, 35.
Awrunina, A. M. siehe Dawidow, A. L. u. — I, 23.
Axenow, G. I., Archarow, W. I. u. Christiani, W. I. I, 83.
Ayres, G. B. u. Lee, M. II, 111.

Babko, A. K. II, 6.
Backeberg, O. G. II, 30.
Bäckström, H. u. Boström, A. I, 30, II, 96.
Badenhuizen jr., N. P. II, 56.
Badoche, M. II, 45, II, 111.
Badum, E. u. Leilich, K. II, 104.
Baer, P. siehe Bergami, G., Boeri, E. u. — I, 23.
Bagchi, R. B. K. N. u. Mazumdar, N. S. I, 55, II, 56.
Baier, C. R. I, 12.
Baier u. Walter. II, 49.
Bailey, A. C. siehe Bratton, A. C. u. — II, 28.
Bailey, A. J. I, 58, I, 67.
Bailey, E. D., Nichols, J. B. u. Kraemer, E. O. II, 46.
Bain, E. C. siehe Vilella J. R. u. — I, 96.
Bain, E. C. siehe Vilella, J. R., Guellich, G. E. u. — I, 96.
Baker, E. siehe Brewer, F. M. II, 40.
Baker, G. W. I, 54.
Balarew, D. I, 6.
Balarew, D. u. Kolarow, N. I, 6, I, 25.
Balatre, M. P. II, 15.
Ballay, M. I, 91.
Balotta, F. I, 9.
Bandt, H. J. II, 100.
Banerjee, S. u. Guha, A. C. II, 50.
Bangham, D. K. siehe Tourky, A. R. u. — I, 87.
Bankloh, W. u. Springozum, F. II, 66.
Bannych, S. S. siehe Wilnanski, J. J. u. — I, 54.
Banow, A. W. u. Rabotnow, S. N. I, 33.
Barac, G. I, 75.
Barbot, A. I, 47.
Baranow, F. D. siehe Gudzow, N. I. — u. Kusmina, O. O I, 92.
Bardet, J., Tschakiran, A. u. Lagrange, R. II, 126.
Baren, F. A. van. II, 56.
Barger, G. u. Fraenkel-Conrat, H. L. II, 56, II, 104.
Baril, O. L. u. Megrdichian, G. A. II, 85.
Barinowa, O. D. siehe Wassiljew, K. A. u. — I, 87.
Barkan, G. u. Schales, O. I, 40.
Barkworth, H. II, 56.
Barnard, J. E. II, 86.
Barnard, J. E. and Welch, F. V. II, 32.
Barnicoat, C. R. II, 23, II, 56.
Barta, L. u. Marschek, Z. I, 72, II, 80.
Bartell, F. E., Miller, M. A. u. Culbertson, J. L. II, 88.
Bártfay, M. siehe Szebellédy, L. u. — I, 60.
Barthen, Ch. L. u. Clifford, S. L. II, 120.
Bartholomew, E. T. u. Raby, E. C. II, 21.
Bartocci, A. II, 66.
Bartosiewicz, St. Zb. II, 111.
Batta, G., Leclerc, E., Haux, R. u. Brevers, M. I, 11.
Batchelder, E. L. II, 122.
Bayer, K. siehe Grube, G. — u. Bumm, H. I, 79.
Bayliss, N. S. II, 104.
Beach, E. F. siehe Rakestraw, N. W. u. — I, 27.
Beals, C. S. I, 77.
Beams, J. W. u. Haynes, F. B. I, 102.

Beams, J. W. u. Linke, F. W. II, 119.
Bean, D. A. siehe Mack, M. J., Fellers, C. R., Maclinn, W. A. u. — I, 104.
Beck, G. I, 35, II, 104.
Beck, H. H. u. Weckel, K. G. II, 88.
Bečka, J. I, 45.
Becker, A. siehe Schaum, K. u. — I, 76.
Becker, E. u. di Gleria, J. I, 103.
Becker, E. u. Schöpf, C. I, 80.
— siehe Schöpf, C. u. — I, 80.
Becker, G., Hertel, E. u. Kaster, C. I, 78.
Becker, W. A. II, 38.
Behne, R. II, 26.
Behre, J. A. siehe Benedict u. — I, 51.
Beischer, D. u. Winkel, A. I, 48.
Belajev, A. F. u. Chariton, J. B. (mit Rdultovskaya). II, 88.
Belenkyi, L. u. Bojarkin, A. I, 97.
Beljankin, D. S. u. Iwanowa, W. P. II, 73.
Beljankin, D. S. u. Kasnakowa, N. G. II, 74.
Beljankin, D. S. u. Toropow, N. A. II, 6.
Bell, A. C. siehe Gallay, W. u. — I, 56.
Bell Telephone Laboratories Inc. II, 31.
Bellingham, L. II, 99.
Belonogow, P. S. I, 79.
Belynski, S. W. II, 56.
Bendien, W. M. I, 25.
Bending, siehe Hermann, F. (mit Borchert, H. u. —) I, 62.
Benedek, L. II, 56.
Benedetti-Pichler, A. A. u. Spikes, W. F. II, 11, II, 34.
Benedicks, C. u. Treje, R. I, 61.
Benedicks, C. u. Wretblad, P. E. I, 37.
Benedict, S. R. u. Behre, J. A. I, 51.
Beneš, V. I, 36.
Beneschewitsch, D. II, 50.
Bensley, E. H. II, 119.
Bentley, G. T. u. Kirk, P. L. II, 111.
Berek, M. II, 56.
Bergami, G., Boeri, E. u. Baer, P. I, 23.
Bergelsson, A. B. siehe Jolsson, L. M., Strishewski, J. J. u. — I, 5.
Bergen, Th. M. van u. Hill, R. M. II, 15, II, 37.
Berger, E. u. Klemm, A. I, 78.
Bergström, L. H. I, 33.
Berliner, E. u. Kranz, W. II, 19.
Berre, M. le. I, 108.
Berthelot, A. u. Amoureux, G. I, 65.
Berthelot, C. I, 68, II, 45.
Bertrand, G. II, 24.
Bertrand, G. u. Saint-Rat, L. de. I, 54, I, 102.
Bhargava, P. N. u. Giri, K. V. II, 56.
Bhatnagar, S. S., Verma, M. R. u. Anwar-ul. II, 46.
Bhattacharya, D. K. siehe Prosad, K. u. — I, 82.
Bibikowa, W. I. I, 79.
Bierbrajer, M. L. II, 36.
Bierry, H. u. Gouzon, B. II, 64.
Bigalli, D. siehe Canneri, G. u. — I, 106.
Bigg, P. H. I, 81.
Bihet, O. L. I, 92.
Bihlmaier, K. I, 38.
Billimoria, M. C. I, 97.
Bills, Ch. E. siehe Massengale, O. N. u. — I, 105.
Biemiller, L. E. siehe Matthews, T. R. u. — I, 94.
Binaghi, R. I, 18.
— u. Guerzcra, M. E. I, 18.
Birch, R. E. siehe Harvey, F. A. I, 47.
Bjerrum, J. I, 54.
Blacet, F. E. u. Kolman, D. H. II, 70, II, 112.
Blackman jr., S. S. I, 15.
Blair u. Scott, G. W. II, 46, II, 120.
Blanc, P. II, 27.
Blank, E. W. I, 84.
Blochin, M. I, 83.
Blochinzew, D. II, 74, II, 88.
Block, W. D. siehe Christman, A. A. — u. Schultz, J. II, 45.
Blodgett, K. B. II, 88.
Blood, J. W. u. Cranfield, H. T. I, 14, II, 12.
Blount, B. K. I, 105.
Blum, W. u. Brenner, A. I, 61.
Boam, J. J., Cahn, R. S. u. Stuart, A. II, 117.
Boam, J. J. siehe Cahn, R. S. u. — I, 83.
Bodnár, J. u. Nagy, L. v. I, 72, II, 80.
Bodunkow, B. I. siehe Russanow, A. K. u. — I, 8, I, 31.
Boegel, J. W. II, 103.

Boekenoogen, H. A. II, 20.
Boer, J. H. de. II, 88.
— siehe Custers J. F. H. u. — I, 43.
Boeri, E. siehe Bergami, G. — u. Baer, P. I, 23.
Boersch, H. I, 28.
Bogatzki, D. P. I, 61.
Bogatzki, D. P. II, 66.
Bogomolowa, M. J. I, 68.
Bogoßlowski, B. M. u. Kraßnowa, W. S. II, 53.
Böhm, F. u. Grüner, G. II, 112.
Bohne, G. I, 67.
Bojenkokow, M. W. siehe Archarow, W. I. u. — I, 61.
Bojtschenko, E. A. II, 38.
Boki, G. B. I, 51.
Bolcato, V. II, 122.
Bolchowitinow, N. F. u. Koslowski, I. S. I, 92.
Boldyrev, A. K. I, 51.
Bolla, G. I, 88.
Bollinger, A. I, 51, II, 49.
Bollmann, A. I, 17.
Bollman, V. L. siehe Du Mond, J. W. M. u. — I, 83.
Bolotnikow, S. M. u. Grinberg, F. L. II, 11.
Bolowik, B. J. II, 66.
Bolowik, B. J. u. Jassyrkina, N. I. II, 74.
Bolsover, G. R. siehe Swinden, T. u. — I, 95.
Bolton, E. R. u. Williams, K. A. I, 23, II, 29.
Bond, D. C. II, 26.
Bone, W. A. u. Outridge, L. E. II, 104.
Bonhoeffer, K. F. I, 73.
Borchert, H. siehe Hermann, F. (mit — u. Bendig). I, 62.
Borgen, D. R. u. Elvehjem, C. A. II, 24.
Borghetti, E. siehe Tuffi, R. u. — I, 58.
Borjakin, A. siehe Belenkyi, L. u. — I, 97.
Bornhofen, O. siehe Jack, A. u. — I, 62.
Borovik, S. A.
Borowik, S. A. u. Gudriss, N. M. I, 79.
Borovik, S. A. u. Sosedko, A. F. II, 128.
Borries, B. v. u. Ruska, E. I, 28.
Borrissow, N. B. siehe Arzybyschew, S. A. u. — I, 54.
Bosch, Van den u. Vialle. I, 92.
Bose, U. K. I, 48.
Bossin, A. G. u. Jofan, S. S. II, 128.
Bosspelowa, K. A. siehe Figurowski, N. A. I, 43.
Bossuyt, V. I, 98.
Boström, A. siehe Buckström, H. u. — II, 96.
Botschwar, A. A. u. Gorew, K. W. I, 51.
Botscharowa, L. I. I, 15.
Botezatu, M. siehe Sumuleanu, C. u — I, 71, II, 102.
Bottini, E. I, 55, II, 57.
Bouchard, J. II, 31.
— siehe Boutaric, A. u. — I, 33.
Boutaric, A. I, 6, I, 48, II, 46.
Boutaric, A. u. Bouchard, J. I, 33.
Boutaric, A., Ferré, L. u. Roy, M. I, 55, II, 57.
Boutaric, A. u. Roy, M. II, 46.
Boyd, E. M. II, 30.
Boyles, A. II, 66.
Braaf, W. de u. Ornstein, L. S. I, 12.
Bradley, R. S. I, 6, I, 78.
Bragagnolo, G. II, 77.
Bragg, W. II, 50.
Bragg, W. L. u. Lipson, H. II, 56.
Bragin, S. W. siehe Ilgin, B. W., Leontjewa, A. A. u. — II, 4.
Bramsley, E. R. I, 84.
Brand, Th. von. I, 38.
Brandt, O. I, 101.
Brandt, O. u. Freund, H. II, 46, II, 119.
Brandt, O., Freund, H. u. Hiedemann, E. II, 88.
Brandt, O. u. Hiedemann, E. I, 101.
Brass, K., Beyrodt, A. u. Mattausch, J. II, 57.
Brasseur, H. I, 31.
Bratton, A. C. u. Bailey, J. R. II, 28.
Braun, A. u. Hölemann, P. I, 43.
Braun, Ch. E. u. Rees, F. M. I, 39.
Bray, R. H. siehe Grün, R. E. u. — I, 47.
Brdička, R. II, 36, II, 97, II, 100.
Brdička, R. u. Tropp, C. II, 36.
Brecher, C. II, 112.
Breckpot, R. I, 88, II, 12, II, 44.
Breckpot, R. u. Körber, W. II, 104.
Breckpot, R. u. Mevis, A. I, 88.
Bredemann, G. u. Radeloff, H. II, 31.
Breed, R. S. II, 57.

Brejneva, N., Roginsky, S. u. Schilinsky, A. II, 98.
Brennan, J. J., Mitchell, D. F., Tierney, F. P. u. Thompson, W. C. II, 45.
Brenner, A. II, 53.
Brenner, A. siehe Blum, W. u. — I, 61.
Brettauer-Fisher, R. u. Wilhelmi, A. II, 49.
Brevers, M. siehe Betta, G., Leclerc, E., Haux, R. u. — I, 11.
Brewer, F. M. u. Baker, E. II, 40.
Březina, J. u. Heyrowský, J. II, 23, II, 83.
Brigham, H. R. siehe Sheppard, S. E. I, 86.
Brill, R. II, 50.
Briner, E. u. Perrottet, E. II, 83.
Brintzinger, H. u. Jahn, F. II, 79.
Briscoe, H. V. A., Matthews, J. W., Holt, P. F. u. Sanderson, P. M. II, 110.
Briscoe, H. V. A. siehe Matthews, J. W., Holt, P. F., Sanderson, P. M. u. — I, 94.
Brjuchanow, A. J. I, 61.
Brobbel, L. M. siehe Nieuwenburg, C. J. van u. — I, 9.
Brockmann, H. u. Haase, R. I. 26.
Brose, H. L. u. Jones, E. B. I, 75.
Brouckère, L. de. I, 6.
Brouckère, L. de u. Petit, R. II, 103.
Brouwer, E. II, 79.
Brown, J. B. I, 55, II, 57.
Brown, R. H. J. siehe Fahie, W. C. u. — I, 102.
Brown, W. B. I, 17.
Brown, W. C., Thurston, L. M. u. Dustman, R. B. II, 57.
Brüche, E. I, 28.
Brüche, E. u. Henneberg, W. II, 26.
Bruhns, W. II, 51.
Brujewitsch, S. W. u. Pletnikowa, J. I. I, 75.
Brujewitsch, S. W. u. Warfolomejewa, F. E. II, 17, II, 85.
Brukl, A. II, 128.
Brundage, J. T. u. Gruber, Ch. M. II, 11.
Brüninghaus, L. II, 31.
Bruns, H. u. Tänzler, K. H. I, 15.
Brunt, Ch. van. I, 66.
Brussilowski, A. M., Ssigal, F. S. u. Wilentschik, M. M. II, 19.
Buchwald, E. II, 51.
Buck, W. E. I, 107.
Buerger, M. J., I, 51.
Buerger, M. J. u. Bloom, M. C. II, 51.
Buerger, M. J. u. Lukesh, J. S. I, 68.
Bukatsch, F. u. Lukesch, J. I, 58.
Bukin, W. N. u. Murri, J. K. I, 102, I, 103.
Bumm, H. II, 66.
Bumm, H. siehe Grube, G., Bayer, K. u. — I, 79.
Bungenberg de Jong, H. G. u. Wakkie, J. G. II, 46.
— siehe Kruyt, H. R. u. — I, 50.
Bungenberg de Jong, H. G. u. Tennissen van Zijp, L. II, 88.
Bunin, K. P. II, 66.
Buntin, A. P. u. Glisstenko, N. I. I, 15.
Bureš, M. siehe Heyrovský, J. u. — I, 5.
Burger, F. J. u. Söllner, K. I, 101.
Burgers, W. G., Amstel, J. J. van u. Ploos, A. II, 26.
Burgin, E. siehe Streuli, M. u. — I, 55.
Burgstaller, F. II, 84.
Burriel, F. siehe Campo, A. u. Escolar, L. G. II, 79.
Burke, S. A. II, 46.
Burkhardt, R. siehe Rath, H. u. — II, 116.
Burkholder, C. L. u. Ford, O. W. I, 15.
Burksser, J. S. u. Schapiro, M. J. II, 14.
Burmistrow, F. II, 87.
Burssuk, A. J. siehe Sanko, A. M. u. — I, 27.
Burström, H. I, 56.
Busch, H. I, 28, II, 26.
Buse, H. II, 130.
Büssern, W. siehe Krüger, D. — u. Tschirch, E. I, 55.
Buswell, A. M. u. Larson, T. E. II, 89.
Bustedt, P. P. I, 61.
Butcher, Ch. H. II, 71.
Butkow, P. I. II, 49.
Buttgenbach, H. I, 73.
Büttner, C. I, 61.
Buzágh, A. v. II, 46, II, 89.
Byčichin u. Láska. I, 23.
Byrne, J., Saywell, L. G. u. Cruess, W. V. II, 24, II, 57.

Caglioto, V. I, 60.
Cahen, A. I, 44.
Cahn, R. S. u. Boam, J. J. I, 83, II, 100.
Cahn, R. S. siehe Boam, J. J. — u. Stuart, A. II, 117.
Caillère, S. I, 68.
Calkër, J. van. I, 88.
Calmari, J. A. siehe Rogers, H. D. u. — I, 83.
Cambi, S. C. L. u. Malatesta, L. I, 35, I, 37, I, 42.
Cameron, A. T., Guthrie, J. S. u. White, F. D. I, 79.
Campbell, W. G. u. Smith, L. H. II, 85.
Campo, A. del, Burriel, F. u. Escolar, L. G. N. II, 79.
Canals, E. u. Peyrot, P. I, 33.
Canneri, G. u. Bigalli, D. I, 106.
Canessa, J. C. I, 71.
Capdecomme, L. u. Jouravsky, G. II, 51.
Carbone, D. II, 114.
Carletti, O. I, 74, II, 83.
Carlson, J. G. II, 71.
Carlson, C. G. u. Hultgren, A. I, 96.
Carranza, F. II, 19.
Carson, F. T. II, 84.
Cartan, L. I, 28, II, 26.
Carter, G. E. L. siehe Prideaux, E. B. R. u. — I, 48.
Cartledge, G. H. u. Eriks, W. P. II, 83.
Casale, L. II, 57.
Casanovas, C. B. II, 99.
Casares-Lopez, R. II, 82.
Caspersson, T. II, 71.
Cassil, C. C. u. Smith, C. M. I, 15.
Castle, E. S. II, 38.
Cavanagh, R. F. II, 66.
Cavinato, A. II, 74.
Cawood, W. I, 96.
Cawood, W. u. Patterson, H. S. I, 12.
Cawood, W. u. Whytlaw-Gray, R. I, 48.
Cawood, W. siehe Whytlaw-Gray, R. — u. Patterson, H. S. I, 82.
Cawood, W. siehe Patterson, H. S. u. — I, 82.
Cecconi, R. I, 22.
Chainina, S. E. siehe Danilow, W. A. u. — I, 59.
Chait, K. B. II, 9.
Chalaß, G. u. Smirnowa, A. II, 83.
Choleil siehe Goiffon, R., Nepveux, F. u. — I, 35.
Chalisew, A. A. u. Katalymow, M. W. I, 66.
Chalmers, B. I, 108, II, 66.
Chambers, R., Kopac, M. J. u. Grand, C. G. II, 71.
Champetier, G. I, 78.
Chapman, G. siehe Giblin, J. C. u. — I, 84.
Charin, S. J. u. Smirnowa, L. G. II, 80.
Charit, A. J. u. Chaustow, N. W. I, 32, II, 37.
Charitonow, P. A. I, 38.
Charles, A. F. u. Scott, D. A. II, 37.
Chatelain, P. I, 12.
Chatterji, D. N., Ganguly, K. R. u. Faruqui, M. Z. II, 10.
Chaudron, G. II, 6.
Chaustow, N. W. siehe Charit, A. J. u. — I, 32.
Chauveau, L. u. Vasseur, A. I, 56, II, 57.
Cheftel, H. u. Pigeaud, M. L. I, 103, II, 12, II, 57.
Cheng, F. W. u. Tsao, C. N. II, 31.
Cheramy, P. u. Lemos, A. I, 60.
Chevalier, P. I, 67.
Chevallier, A. u. Choron, Y. I, 103.
Chevenard, P. u. Portevin, A. I, 92.
Chiba, H. siehe Kimura, J. u. — I, 44.
Chinoy, J. J. I, 66.
Chlopin, N. J. I, 92.
Cholak, J. II, 127.
Cholnocky, L. siehe Zechmeister, L. u. — I, 42.
Chopra, R. N. u. Ray, A. C. I, 12.
Choron, Y. siehe Chevallier, A. u. — I, 103.
Chovin, P. E. M. u. Gion, L. P. R. I, 36.
Christensen, F. W. II, 121, II, 125.
Christensen, B. E., Williams, R. J. u. King, A. E. II, 64.
Christiani, A. Freiherr von. II, 64.
Christiani, W. I. siehe Axonow, G. I., Archarow, W. I. u. — I, 83.
Christman, A. A., Block, W. D. u. Schultz, J. II, 45.
Cierva, P. de la u. Rivoir, L. II, 100.
Cimerman, Ch. u. Rzymowska, C. J. I, 44.
Ciochina, J. I, 78.
Ciusa, W. I, 56.

Clarke, B. L. u. Hermance, H. W. II, 25. II. 29.
Clarke, B. L., Wooten, L. A. u. Luke, C. L. II, 53.
Clark, L. G. siehe Gring, J. L. u. — I. 89.
Clark, G. L. u. Gring J. L. II, 16.
Clark, N. A. u. Sieling, D. H. II, 24.
Claude, G. I, 73.
Clausson, G. E. I, 61.
Clayton, Ch. Y. I, 92.
Cleghorn, R. A. siehe Jendrassik, L. u. — I, 14.
Clercq, A. de. II, 32.
Clerck, J. de. I, 56, II, 57.
Clibbens, D. A. u. Little, A. H. I, 97.
Code, C. F. II, 37.
Coffari, E. II, 20.
Cohen, S. B. II, 98.
Cohu, M. II, 118.
Colla, C. siehe Ferrari, A. u. — I, 69.
Collaz, H. II, 42.
Colbeck, E. W., Craven, S. W. u. Murray, W. II, 66.
Collier, V. II, 17.
Comstock, G. C. II, 89.
Connelly, D. S. u. Lord, J. O. II, 43.
Conley, W. J., Conley, W. E., King, H. J. u. Unger, L. E. I, 41.
Conn, H. J. I, 31.
Conway, E. J. u. Flood, J. C. I, 18.
Cook, A. H. I, 22.
Coode-Adams, W. R. C. I, 33.
Coombs, H. I. II, 36.
Cooper, B. S. II, 34.
Cooper, J. A. u. Garner, W. E. I, 22.
Coper, K. u. Freundlich, H. II, 46.
Copeland, L. E. siehe Magraw, D. A. u. — I, 57.
Correns, C. W. u. Mehmel, M. I, 46.
Corey, R. B. siehe Wyckoff, R. W. G. u. — I, 102.
Coste, J. H. I, 59, I, 96.
Coste, J. H. u. Courtier, G. B. (mit Goodeve, C. F.). I, 85.
Costeanu, N. D. II, 35, II, 63, II, 112.
Cotte, M. II, 26.
Courtier, G. B. siehe Coste, J. H. u. — (mit Goodeve, C. F.). I, 85.
Courtot, Ch. II, 29.
Courty, C. II, 24.
Cox, E. G. II, 51.
Cram, S. W. II, 32.
Cranfield, H. T. siehe Blood, J. W. u. — I, 14.
Crook, W. J. siehe Négresco, T. u. — I, 70.
Crossley, H. E. I, 11.
Cruse, K. II, 104.
Cruse, K. u. Schubert, H. II, 12.
Culbertson, J. L. u. Dunbar, A. II, 89.
Curie, M. I, 37, II, 74.
Custers, J. F. H. II, 104.
Custers, J. F. H. u. de Boer, J. H. I, 43.
Cuvelier, B. V. J. I, 72.
Czochralski, J. u. Skowrońska, J. II, 66.
Czochralski, J. siehe Świętoslawski, W. u. — I, 66.

Dadieu, A. I, 82, II, 71.
Dadieu, A. u. Kopper, H. I, 25.
Dančevič, L. siehe Jaccovič, H. II, 41.
Daniel, E. P. u. Rutherford, M. B. II, 122.
Danilow, W. A. u. Chainina, S. E. I, 59.
Dann, W. J. u. Satterfield, G. H. II, 122.
Davidson, Ch. siehe Giragossintz, G., — u. Kirk, P. L. I, 16.
Davis, P. P. u. France, W. G. II, 30.
Davis, T. L. u. Logan, A. V. I, 80.
Dawihl, W., Fritsch, O. u. Stockmayer, M. II, 81.
Dawydow, A. L. u. Awrunina, A. M. I, 23.
Dědek, J. u. Ivančenko, D. II, 130.
Dědek, J. u. Schwarz, L. II, 16, II, 130.
Degard, C. u. van der Grinten, W. I, 28.
Degkwitz, R., Cadenbach, G. u. Lapp, H. II, 46.
Dehlinger, U. II, 51.
Delaunay, B. N. I, 51.
Demenew, N. u. Mokruschin, S. G. II, 89.
Demesse, J. II, 42.
Demeter, K. J. II, 57.
Dempey, M. I, 58.
Denaeyer, M.-E. u. Martin, E. II, 71.
Denamur, M. II, 57.
Denigès, G. I, 60, II, 36, II, 70, II, 127, II, 129.
Denamur, M. II, 57.
De, N. K. I, 104.
Derby, R. L. I, 17.

Déribéré, M. I, 33, I, 56, I, 71, I, 74, II, 32, II, 43, II, 58, II, 84.
Derjaguin, B. (mit Obuchow, E.). II, 47.
Destrian, G. I, 81, II, 89.
Deutschbein, O. I, 33.
Deutschman, E. N. II, 44, II, 80.
Devine, J. II, 3.
Devjatnin, W. A. I, 103.
Dewald, R. H. siehe Nieuwenburg, C. J. u. — I, 13.
Dick, J. I, 88.
Diehl, J. M. II, 72.
Diels, K. u. Wendt, G. II, 26.
Diemair. II, 58.
Diemair, W. u. Waibel, J. I, 11, II, 10.
Dienbauer, H. II, 66.
Diergarten, H. I, 92.
Dietrich, K. u. Schmitt, K. II, 54.
Dietz, H. u. Ullrich, F. I, 20.
Dietz, W. siehe Rienäcker, G. u. — I, 45.
Dietzel A. II, 24.
Dietzel, R. II, 10.
Dijkstra, D. W. II, 43.
Diller, I. M. I, 23, I, 41.
Dingle H. (mit Jackson, C. V., Pearse, R. W. B., Hunter, A., Kellner, L., Jones, E. G.). I, 88.
Dirr, K. u. Schade, H. L. II, 49.
Djatschkowski, S. I. I, 19.
Dobinski, S. II, 81.
Dobrotin, N. siehe Grošer, L., — u. Frank, I. I, 81.
Dobson, G. M. B. I, 48.
Doering, H. II, 15.
Doge, Th. A. I, 68.
Doliwo-Dobrowolski, W. W. II, 51.
Don, J. u. Harrison, J. II, 89.
Donald, M. J. II, 58.
Donaldson, R. II, 29.
Donn, L. II, 28.
Donnay, J. D. H. siehe Morse, H. W. u. I, 69.
Donovan, D. K. I, 88.
Donzow, P. II, 108.
Dorabialska, A. u. Tuska, E. II, 49.
Dorfman, W. II, 58.
Doronin, I. I, 61.
Dost, F. H. I, 102.
Drant, G. A. siehe King, E. J., Haslewood, G. D. A. u. — I, 108.
Dräger, O. H. I, 48.
Drescher, E. siehe Glazunov, A. u. — I, 52.
Drevon, B. I, 21.
Drew, H. D. K. u. Hatt, H. H. II, 32, II, 89.
Drew, H. D. K. u. Pearman, F. H. II, 89.
Drosd, I. F. siehe Rasskin, L. D. u. — I, 94.
Droyer, F. P. II, 41.
Dubowa, A. N. siehe Sussmann u. — I, 9.
Dubrisay, R. I, 19.
Dubrisay, R., Lafuma, H. u. Pavlowsky, M. I, 37.
Dubrul, L. siehe Girard, P., — u. Jamar, F. I, 27, II, 24.
Dubský, J. V. II, 7.
Dubský, J. V. u. Krametz, E. I, 13.
Dubský, J. V. u. Langer, A. I, 66, II, 5, II, 45, II, 100.
Dubský, J. V., Oravec, E. u. Langer, A. II, 24.
Duffendack, O. S. siehe Thomson, K. B. u. — I, 90.
Duffieux, M. u. Grillet, L. I, 88.
Duliere, W. L. I, 80.
Dumanskiy, A. W. u. Neumann, O. W. II, 40.
Dumanski, A. u. Osstrikow, M. II, 47.
DuMond, J. W. M. u. Bollman, V. L. I, 83.
Dunaev, J. u. Nasledor, D. II, 89.
Duncan, I. J. u. Dustman, R. B. II, 21.
Dunicz, B. L. I, 69.
Dunn, J. A. I, 60.
Dupont, G. I, 82.
Dupont, G. u. Dulou, R. I, 8.
Dupré la Tour, F. II, 58.
Durand, J. F. II, 78.
Duran, F., Krächter, H. u. Koopmann, K. II, 4.
Duran, F. u. Reckers, J. I, 6.
Duran, F. u. Tschoepe, G. I, 6.
Duval, R. u. Le Goff, J.-M. II, 43.
Dworetzki, I. Ja. II, 54.
Dziobek, L. siehe Jendrassik, L. u. — I, 71.

Ebermaier, K. II, 121.
Edelstein, S. M. II, 115.
Eddy, C. W. siehe Eds, F. de. I, 86.
Eddy, C. W. u. De Eds, F. II, 85.
Edmunds, C. W. II, 16.
Eds, F. De u. Eddy, C. W. I, 86.

Edwards, F. W., Nanji, H. R. u. Hassan, M. K. II, 11.
Edwards, J. G. u. Langley, W. D. I, 27.
Eegriwe, E. II, 6, II, 63.
Eekelen, M. van siehe Emmeric, A. u. — I. 105.
Egeberg, B. u. Promisel, N. E. II, 66.
Ehlers, C. I, 39.
Eichinger, W. siehe Pukirew, A. G. u. — I, 100.
Eichler, H. II, 43, II, 63.
Eicke, H. I, 23.
Eiduks, J. I, 46.
Elek, A. u. Harte, R. A. II, 3.
Eley, D. D. u. Tuck, J. L. II, 22.
Elgot, S. A. II, 108.
Elisson, M. A., Ssolowjew, L. L. u. Pinegin, I. I. II, 108.
Elliot, A. u. Cameron, W. H. B. II, 104.
Ellis, E. W. II, 12, II, 63.
Ellis, G. u. Maynard, L. A. II, 63.
Ellis, L. II, 12.
Elmby, A. u. With, T. K. II, 122.
Elsdon, G. D. u. Stubbs, J. R. II, 21.
Ekwall, P. I, 85.
Emberson, R. II, 89.
Emmerie, A. I, 32.
Emmerie, A. u. van Eekelen, M. I, 105.
Ence, E. siehe Straumanis, M. u. — I, 108.
Enders, C. I, 56.
Enders, C. u. Spiegl, A. I, 49.
Endres, G. u. Kaufmann, L. I, 43.
Endoh, H. I, 10.
Engelke, H. II, 58.
Engler, W. II, 22.
Engler, W. u. Kohlrausch, K. W. F. I, 82.
Enlund, B. D. I, 92.
Enzenauer, H. siehe Remy, E. u. — I, 84.
Epstein, S. S. II, 24, II, 58.
Erbacher, O. II, 89.
Erbe, F. I, 87.
Erdey-Grúz, T. I, 86.
Erdmann, H. II, 28.
Erdös, J. u. Pollak, L. I, 59.
Erichsen, C. II, 104.
Erickson, E. C. II, 82.
Ernst, E. II, 51.
Esenwein, P. siehe Schläpfer, P. u. — I, 19.
Essers-Rheindorf, G. II, 82.
Estey, R. S. I, 37.
Etienne, H. II, 85.
Evans, B. siehe Sidery, A. J. u. — I, 64.
Evans, R. D. u. Mugele, R. A. II, 89, II, 98, II, 115.
Evans, R. N. u. Davenport, J. E. II, 28.
Evans, U. R. u. Meley, H. A. II, 28.
Evenson, O. L., Kime, J. A. u. Forrest, S. S. II, 8, II, 58, II, 78, II, 118.

Faber, O. M. I, 96.
Fabre, R. II, 12.
Fabris, U. II, 4.
Fahie, W. C. u. Brown, R. H. J. I, 102.
Fallot, M. I, 61.
Fang, H. Y. u. Sah, P. P. T. II, 78.
Farcy. I, 84.
Farmer, L. II, 119.
Farr, W. K. II, 115.
Farran, M. siehe Pi Sunner, A. u. — I, 18.
Farwell, H. W. I, 78.
Fassina, L. II, 126.
Faure, A. u. Pallu. I, 77, II, 87.
Fawaz, G., Lieb, H. u. Zacherl, M. K. II, 85.
Fearon, W. R. u. Webb, D. A. I, 5, I, 7.
Fedorow, P. F. I, 92.
Fedorowa, W. S. u. Ssolowjewa, A. N. II, 10.
Fehér, D. II, 14.
Feigl, F. I, 45, I, 100, II, 7.
Fellenberg, Th. von. II, 31.
Fellers, C. R. u. Smith, E. G. II, 58.
Fellers, C. R. siehe Mack, M. J., — Maclinn, W. A. u. Bean, D. A. I, 104.
Fengolio, M. I, 59.
Ferrand, M., Policard, A. A. I, 103, I, 104.
Ferramola, R. II, 120.
Ferramola, R. siehe Kenossi, R. u. — I, 16.
Ferrari, A. u. Colla, C. I, 69.
Ferry, J. D. I, 100.
Fife, J. G. I, 19, I, 72.
Fife, J. G. u. Torrance, S. II, 54.
Fife, J. M. II, 112.
Figurowski, N. A. u. Bosspelowa, K. A. I, 43.
Filippow, A. N. II, 204.

Fillippov, A., Larionov, J. u. Seidel, A. I, 33.
Filippowa, N. S. u. Brodski, A. I. II, 40.
Filippowa, N. S. u. Sluckaia, M. M. II, 126.
Finch, G. I. II, 81.
Finch, G. I. (mit Miller, J. L. u. Robinson, J. E. L., Starks, H. J. H.). I, 28.
Findley, Th. I, 80.
Fink, A. u. Gross, P. I, 58.
Fink, C. G. u. Polushkin, E. P. I, 18.
Fink, F. siehe Kacl, K. u. — II, 49.
Fink, W. L. u. Smith, D. W. II, 6.
Fink, W. L. u. Willey, L. A. I, 61.
Finkelstein, D. N. I, 85.
Fischer, H. I, 37, II, 18, II, 115.
Fischer, H. u. Hofmann, H.-J. II, 90.
Fischer, H. u. Leopoldi, G. II, 128.
Fischer, O. siehe Schwarz, G. u. — I, 58, II, 55.
Fischer, R. u. Ehrlich, H. I, 78, I, 87.
Fischer, W., Brunger, K. u. Grieneisen, H. II, 101.
Fischer u. Straller. II, 12.
Fitelson, J. I, 56.
Fitzgerald, A. S. I, 77.
Flint, E. P. siehe Swenson, J. A. u. — I, 106.
Flood, H. siehe Conway, E. J. u. — I, 18.
Florentin, D. u. Ruiz, I. I, 100.
Florkin, M. II, 7, II, 36.
Florkin, M. u. Goemz, J. II, 90.
Flotow, E. I, 7, II, 4.
Foex, M. A. I, 37.
Fokina, J. A. siehe Schemjakin, F. M., — u. Michalew, P. F. I, 50.
Follett, D. H. II, 105.
Ford, O. W. siehe Burckholder, C. L. u. — I, 15.
Ford, T. F. u. McBain, J. W. I, 6.
Foster, J. S. I, 88.
Foster, M. D. II, 101.
Fournier, H. I, 62.
Fowkes, F. M., Myers, R. J. u. Harkins, W. D. II, 118.
Frank, I. siehe Grošer, L., Dobrotin, N. u. — I, 81.
Franke, K. W., Burris, R. u. Hutton, R. S. II, 19.
Franklin, G. L. siehe Rendle, B. J. u. — I, 67.
Franklin, L. siehe Payne, C. J., — u. Anderson, B. W. I, 26.
Frear, D. E. H. u. Hodgkiss, W. S. I, 15.
Frederick, R. C. II, 45.
Freed, M. u. Wynne, A. M. I, 42.
Freeman, H. F. siehe Peterson, W. I., Huglus, J. S. u. — II, 17.
Frehden, O. u. Huang, Ch.-H. II, 78.
Freise, F. W. I, 24.
Fretwurst, F. u. Macunchen, K. II, 63.
Freudenberg, K. II, 84.
Freund, H. I, 62, II, 72.
Freund, H., Dietrich, K. u. Schmitt. II, 108.
Frey, R. W. siehe Stuart, L. S., Dahle, D. u. — II, 31.
Freymann, R. II, 87.
Frey-Wyssling, A. II, 17, II, 72.
Fricke, R. u. Mennbrauer, R. II, 98.
Fried, I. L. u. Podwoisski, L. I, 92.
Friedman, A. F. siehe Morgulis, S. u. — I, 97.
Friedmann, E. I, 43.
Friedrich, A. u. Rapoport, S. I, 86.
Friedrich, A. u. Sternberg, H. I, 30.
Friedrich, A. u. Sternberg, H. I, 5.
Friedrich, O. I, 39.
Fritz, H. I, 100, II, 38.
Fröhlich, P. u. Gyulai, Z. II, 90.
Fromherz, H., Sonderhoff, R. u. Thomas, H. II, 22.
Frosch, C. J. u. Hauser, E. A. II, 32.
— siehe Hauser, E. A. u. — II, 16.
Frost, A. A., Mann, W. D. u. Oldenberg, O. II, 105.
Fry, E. M. siehe Rescorla, A. R., — u. Carnahan, F. L. I, 60.
Fryling, C. F. u. Tooley, F. V. I, 27.
Fuchs, H. J. siehe Zakrzewski, Ž. u. — I, 97.
Fuchs, N. II, 47, II, 90.
— siehe Rotzeig, B. u. — I, 6.
Fuchs, N., Petrjanoff, I. u. Rotzeig, B. II, 90.
Fujii, K. I, 32, II, 43.
Fujita, A. u. Ebihara, T. II, 122.
Fujiwara, T. u. Seiki, Y. I, 62.
Funk, H. u. Baumann, W. II, 78.
Funk, J. P. I, 8.
Funk, P. u. Glaser, W. I, 28.
Furman, N. H. u. State, H. M. II, 86.

Gabbard, J. L. u. Dole, M. II, 22.
Gad, G. u. Naumann, K. II, 6, II, 126.
— siehe Haase, L. W. u. — I, 21, II, 18.

Dadasskina, I. D. I, 103.
Gaddum, L. W. u. Rogers, L. H. I, 26.
Gadeau, R. II, 6.
Gaic, C. J. D. II, 105.
Gál, I. I, 104.
Gale, E. F. I, 35.
Gallay, W. u. Bell, A. C. I, 56.
Gallitelli, P. I, 69.
Gallo, M. siehe Vodret, F. L. u. — I, 107.
Galopin, R. I, 69.
Gangl, J. u. Liedl. E. II, 12, II, 58, II, 126.
Gangl, J. u. Waschkau, A. II, 126.
Ganguli, A. I, 51, II, 4.
Gans, R. II, 26.
Gaptschenko, M. W. I, 15.
Gaptschenko, M. W. u. Scheinziss, O. G. I, 59, I, 106.
Gardner, R. II, 81.
Garner, W. I, 98.
— siehe Cooper, J, A. u. — I, 22.
Gatterer, A. u. Junkes, J. II, 105.
Gattermann, L. II, 27.
Gaubert, P. II, 90.
Gautier, J. A. II, 41.
Gawrilow, N. I. u. Ginsburg, J. I. II, 37.
Geffcken, W. I, 78.
Geffken, W., Kruis, A. u. Solana, L. II. 23.
Gehrts, A. I, 28.
Geilmann, W. (mit Jaco-Friesen, K. H.). II, 15.
Geilmann, W. u. Wrigge, Fr. W. II, 99.
Geller, W. I, 62.
Gemeling, N. W. II, 90.
Génin, G. II, 120.
Gensamer, M. u. Mehl, R. F. I, 92.
George, W. H. I, 69.
Gerhardt, K. I, 35.
— siehe Niemczycki, S. u. — I, 9.
Gerlach, Wa. I, 39, I, 88, II, 35.
Gerlach, We. I, 88.
Gerlach, W. u. Rollwagen, W. I, 89.
Gerloff, U. u. Oestermann, H. II, 21.
Germant, R. S. siehe Lukaschewitsch-Duwanowa, J. T. u. — I, 93.
Germer, L. H. I, 28.
— siehe Storks, K. H. u. — I, 29.
Gernet, W. D. siehe Adadurow, I. J. u. — I, 45.
Gerschon, A. J. II, 58.
— siehe Kuhlmann, A. G. u. — I, 31.
Gesteau, P. I, 73, II, 90.
Getman, T. J. siehe Shirow, N. F., — u. Matenko, J. J. I, 83.
Getzen, W. B. siehe Rosstowski, I. Ja. u. — I, 14.
Getzow, B. B. I, 92.
Gevers. I, 62, II, 66.
Ghimicescu, Gh. II, 4, II, 24, II, 58.
Gibbard, J. II, 58.
Giblin, J. C. u. Chapman, G. I, 84.
Gibson, K. S. I, 77, II, 30.
Gigli, T. I, 43, II, 41.
Gil, J. C. I, 84.
Gilard, P., Drubul, L. u. Jamar, F. II, 24.
Gilard, P., Drubul, L. u. Jamar, F. I, 27.
Gillam, A. E. u. Shafik el Ridi, M. I, 20, II, 16.
Gillet, T. R. u. Holven, A. L. I, 56.
Gils, G. E. van u. Kruyt, H. R. I, 49.
Ginsberg, H. I, 100.
Ginsburg, J. I. siehe Gawrilow, N. I. u. — I, 37.
Gion, L. P. R. siehe Chovin, P. E. M. u. — I, 36.
Giragossintz, G., Davidson, Ch. u. Kirk, P. L. I, 16.
Girard, A. u. Sandulesco, G. I, 8.
Giroud, A., Ratsimamanga, A. R., Leblond, C. P., Chalopin u. Rabinowicz. II, 122.
Di Giulio, A. u. White, A. E. I, 40.
Glaser, G. I, 51.
Glaser, W. I, 28.
— siehe Funk, P. u. — I, 28.
Glazebrook, H. H. u. Pearson, Th. G. II, 87.
Glazunov, A. u. Drescher, E. I, 52, II, 103.
Glazunow, A. u. Schleich, L. I, 52.
Glazunov, A. u. Souček, R. II, 90.
Di Gleria, J. siehe Becker, E. u. — I, 103.
Glisstenko, N. I. II, 90.
— siehe Bundin, A. P. u. — I, 15.
Gliszcynski, S. v. u. Stoicovici, E. II, 51.
Gloyns, F. P. siehe Page, A. B. P. u. — I, 15.
Glückmann, S. A. u. Medwedkow, J. S. I, 20.
Gnessin, J. D. u. Dorossinski, L. S. II, 14.
Gobert, S. I, 23, I, 56.
Gobrecht, H. I, 89, II, 105.

Godard, H. P. u. Seyer, W. F. I, 71, II, 79.
Goiffon, R., Nepveux, F. u. Chaleil. I, 35.
Goldin, I. A. siehe Steinberg, S. S., Sjusin, W. I. u. — I, 95.
Goldman, F. H. II, 90.
Goldowski, A. u. Nassonow, W. II, 58.
Goldowski, N. II, 49.
Goldschmidt, B. II, 98.
Goldschmidt, V. M. II, 74.
Goldsmid, P. II, 84.
Golenko, A. M., Tumarkina, T. I., Smirnowa, W. W. I, 80.
Golikow, I. N. u. Winograd, M. I. I, 92.
Golowina, A. I. siehe Popow, K. M. u. — I, 60.
Golowkow, M. P. II, 51.
Golubewa, M. T. I, 9.
Gonell, H. W. II, 111.
Goodeve, C. F. (mit Fuchs, N.). II, 90.
Goodeve, C. F. siehe Coste, J. H. u. Courtier, G. B. (mit —). I, 85.
Goodspeed, G. E. II, 74.
Gorbach, G. I, 66.
Gorbatschewa, F. M. I, 40.
Gorew, K. W. siehe Botschwar, A. A. u. — I, 51.
Gosman, B. A. II, 5.
Goswami, M. u. Das-Purkaystha, B. C. I, 35.
Gottfried, C. (mit Schoßberger, F.). II, 51.
Goubarew, E. u. Rutes, M. I, 108.
Goubeau, J. I, 82.
Goudey, R. F. II, 126.
Gould, E., siehe Haller, M. H., Cassil, C. C. u. — I, 13.
Goy, S. II, 42.
Grabar, P. u. Loureiro, J. A. de. I, 101.
Grabar, P. u. Nikitine, S. I, 101.
Grabianka, S. II, 98.
Grabko, S. S. II, 108.
Graf, E. I, 8, I, 47.
Graham, R. u. Hay, R. II, 108.
Granath, L. P. u. Stranathan, R. K. I, 89.
Grant, J. I, 33, II, 32.
Gratsiatos, J. I, 28.
Greaves, W. M. H. I, 89.
Greene, Ch. H. I, 71.
Green, H. L. II, 42.
Greene, L. W. II, 58.
Grégoire, P. E. I, 59.
Greven, H. I, 20.
Gribneau, Fr. B. I, 49.
Gridnow, V. u. Kurdjumow, G. I, 62.
Griebel, C. I, 56, II, 84.
Griebel, C. u. Zeglin, H. II, 84.
Griffin, C. W. u. Saaf, M. von. II, 29.
Griffiths, J. G. A. II, 33.
Grignani, E. II, 58.
Grillet, L. siehe Duffieux, M. u. — I, 88.
Grim, R. E. u. Bray, R. H. I, 47.
Gring, J. L. u. Clark, G. L. I, 89.
— siehe Clark, G. L. u — II, 16.
Grinten, van der W. siehe Degard, C. u. — I, 28.
Grošer, L., Dobrotin, N. u. Frank, I. I, 81.
Gross, P. siehe Funk, A. u. — I, 58.
Grube, G., Bayer, K. u. Bumm, H. I, 79.
Grube, G. u. Knabe, R. I, 79.
Grum-Gržimajlo, S. siehe Vedenejeva, N. u. — I, 91.
Grumbach, A. u. Taboury, F. II, 90.
Grundmann, C. u. Takeda, Y. II, 16.
Grünsteidl, E. u. Stobiecki, T. II, 59.
Gudriss, N. M. siehe Borowik, S. A. u. — I, 79.
Gudzow, N. I., Baranow, F. D. u. Kusmina, O. O. I, 92.
Guellich, G. E. siehe Vilella, J. R. — u. Bain, E. C. I, 96.
Guerrini, V. H. siehe Nolan, J. J. u. — I, 50.
Guerzcra, M. E. siehe Binaghi, R. u. — I, 18.
Guild, J. siehe Smith, T. (mit —) I, 74.
Guilliermond, A. II, 59.
Guljajew, A. P. II, 108.
Gundert, E. II, 26.
Günther, H. I, 34.
Günther, P. L. II, 98.
Gurewitsch, A. I, 46, II, 43.
Gurewitsch, I. D. u. Weitzer, J. I.
Gurewitsch, M. J. I, 98.
Gurewitsch, W. G. I, 23.
Gurewitsch, W. G. u. Wendt, W. P. II, 82, II, 101.
Guthrie, J. S. siehe Cameron, A. T. — u. White, F. D. I, 79.
Gutmann, S. M., Rehbinder, P. A., Schulwas, M. D., Lipetz, M. J. u. Rimskaja, M. M. I, 93.
Guy, J. A. I, 27.

Haas, A. R. C. I, 56.
Haase, L. W. u. Gad, G. I, 21, II, 18.
Haase, M. I, 52, II, 96.
Haberlandt, H. I, 32.
Haberstock, J. siehe Strohecker, R., Riffert, H. u. — II, 13.
Hägg, G. II, 108.
Hägg, G. u. Öhman, E. I, 93.
Hagiya, I. A. siehe Obinata, I. u. — II, 7.
Hahn, A. u. Kreschmann, A. I, 74.
Hahn, E. II, 5.
Hahn, F. L. I, 18.
Hahn, G. u. Leditschke, H. I, 14.
Hahn, G. u. Ostermayer, H. I, 14.
Hahn, O. I, 81, II, 98.
— siehe Meitner, L. — u. Strassmann, F. II, 119.
Hähnel, S. I, 5, I, 74, II, 3.
Haitinger, M. II, 32.
Halban, H. v., Kortüm, G. u. Szigeti, B. I, 89.
Halden, W. u. Unger, G. K. I, 20.
Hale jr., C. H. u. Muehlberg, W. F. I, 93.
Haley, J. B., Söllner, K. u. Terrey, H. I, 49.
Halford, R. S. siehe Olson, A. R., Libby, W. F., Long, F. A. u. — I, 81.
Hall, A. J. C. II, 101.
Hall, W. H. u. Johnston, H. L. II, 90.
Haller, M. H., Cassil, C. C. u. Gould, E. II, 13.
Haltori, K. u. Kawasuki, T. II, 29.
Hamence, H. II, 59.
Hamilton, R. H. I, 43.
Hammarsten, G. I, 19.
Hámos, L. von. II, 81.
Hanawalt, J. D. u. Rinn, H. W. II, 100.
Hanemann, H. II, 66.
Hanemann, H. u. Jass, H. II, 7.
Hanke, M. E. siehe Kendrik, A. B. u. — II, 7.
Harder, R. II, 17.
Hardy, A. C. I, 23, II, 115.
Harkins, siehe Fowkins, F. M., Myers, E. J. u. — II, 118.
Harms, J. u. Jander, G. I, 6, I, 32.
Harris, L. J. II, 123.
Harrison, G. R. I, 89, II, 15.
Harrison, J. siehe Don, J. u. — II, 89.
Harrison, L. B. II, 15.
Harry, R. G. I, 56.
Hart, L. F. II 59, II, 103.
Harte, R. A. siehe Elek, A. u. — II, 3.
Hartner, F. u. Schleiß, E. I, 38.
Harvey, F. A. u. Birch, R. E. I, 47.
Haschek, E. I, 89.
Hasler, M. F. u. Lindhurst, R. W. I, 89.
Haslewood, G. A. D. I, 86.
Haslewood, G. A. D. siehe King, E. J. — u. Drant, G. A. I, 108, II, 97.
Hass, H. B. I, 86.
Hassan, M. siehe Edwards, F. N., Nanji, R. N. u. — II, 11, II, 83.
Hassid, W. Z. II, 129.
Hassiw, Z. I, 108.
Hastings, E. G. II, 59.
Hatschek, P. II, 26.
Hattori, K. u. Kawasaki, T. II. 6.
Hatz, E. B. II, 19.
Haugard, G. u. Lundsteen, E. I, 75.
Haughwout, L. B. siehe Ziegler, F. K. u. — I, 96.
Haun, F. I, 65.
Hauser, E. A., Edgerton, H. E., Holt, B. M. u. Cox, J. T. II, 90.
Hauser, E. A. u. Frosch, C. J. II, 16, II, 32.
Hauser, E. A. u. Reed, C. E. II, 47.
Hauser, W. II, 34.
Hausser, K. W., Kuhn, R. u. Seitz, G. I, 34.
Hawley, J. W. u. Wilson, W. II, 13.
Hayman, D. F. I, 30.
Haynes, F. B. siehe Beams, J. W. u. — I, 102.
Hays, E. E., Hart, F. W. u. Gustavson, R. G. II, 103.
Hechelhammer, W. siehe Ziegler, K. u. — II, 78.
Hecht, F. siehe Holmes, A. u. — I, 69.
Hecht, F. u. Kroupa, E. I, 81.
Hees, W. II, 115.
Hegedüs, M. I, 44, I, 71.
Heidhausen, G. II, 105.
Heiduschko, A. II, 80.
Heiduschka, A. u. Ober, H. II, 42.
Heiduschka, A. u. Steulmann, G. I, 7.
Heilbron, I. M. u. Lythgoe, B. I, 8.
Heilmeyer, L. u. Ohlig, W. I, 102.
Heinze, W. u. Wagener, S. I, 83.
Heitz, E. II, 38.
Heller, A. II, 108.
Heller, K., Kuhla, G. u. Machek, F. II, 77.

Heller, V. G., Jones, M. u. Pursell, L. I, 43.
Hellige, P. A. E. I, 23.
Hellmers, J. H. u. Köhler, R. I, 69.
Hempel, F. siehe Schramek, W. u. — I, 99.
Hencky, K. u. Neubert, P. I, 77.
Henderson, G. H., Mushkat, C. M. u. Crawford, D. II, 98, II, 117.
Hendricks, S. B. siehe Yee, J. D., Davis, R. O. E. u. — II, 37, II, 96.
Henk, H.-J. II, 16.
Henneberg, W. siehe Brüche, E. u. — II, 26.
Hennig, H. II, 43.
Hennig, J. II, 26.
Henoch, M. A. II, 34.
Henry-Cornet, J. u. Henry, L. II, 12.
Herasimenko, P. I, 93.
Herfeld, N. siehe Strether, F. u. — II, 49.
Herfs, A. I, 98.
Heritsch, H. II, 52.
Hermance, N. W. siehe Clarke, B. L. u. — II, 25, II, 30.
Hermann, F. (mit Borchert, H. u. Bending). I, 62.
Herrmann, K. siehe Thiessen, R. A. u. — II, 95.
Hernler, F. u. Pfeningberger, R. II, 25.
Hershberg, E. B. I, 84.
Hertel, E. siehe Becker, G., — u. Kaster, C. I, 78.
Herzog, A. I, 98, II, 115.
Herzog, E. I, 32.
Hess, W. C. siehe Sullivan, M. X. u. — II, 22.
Hester, J. B. I, 54, II, 54.
Heukeshoven, W. I, 75.
Heuser, G. u. Krapohl, E. II, 59.
Heyrovský, J. u. Bureš, M. II, 5, II, 23, II, 42, II, 79.
— siehe Březina, I. u. — II, 83.
Heywood, H. II, 91.
Hiedemann, E. I, 101.
Hiedemann, E. u. Hoesch, K. H. I, 101.
Hiedemann, E., siehe Brandt, O. u. — I, 101, II, 88.
Hieger, I. II, 64, II, 105.
Higgins, J. C. u. Pollard, A. G. II, 101.
Hill, A. S. G. I, 82.
Hill, R. M. siehe Bergen, Th. u. — II, 15, II, 37.
Hillig, F. I, 56, II, 59.
Hilsch, R. II, 91.
Himmel, H. u. Kleber, W. II, 74.
Himmel, H. u. Schroeder, R. II, 74.
Hirano, S. I, 15, I, 80.
Hlučka, F. I, 86.
Hochstein, J. P. II, 101.
Hodgson, R. E. II, 120.
Hodge, H. C. II, 74.
Hoek, C. P. van. II, 47.
Hoerr, N. L. II, 63.
Höfer, A. siehe Spengler, O., Böttger, St. u. — II, 131.
Hoff-Jørgensen, E. II, 112.
Hoffmann, E. I, 69, II, 47.
Hoffmann, J. I, 87.
Hoffman, W. S. I, 59, II, 128.
Hofmann, H. siehe Fischer, H. u. — II, 97.
Hofmann, W., Schrader, A. u. Hanemann, H. II, 67.
Hogaboom, G. H. I, 107.
Hogness, T. R., Zscheile, F. P. u. Sidwell, A. E. II, 105.
Hohner, H. siehe Täufel, K., Thaler, H. u. — II, 70.
Hohn, H. II, 65, II, 96.
Holden jr., R. F. II, 129.
Hölemann, P. u. Clusius, K. II, 22.
Holland, D. O. u. Stewart, G. W. II, 91.
Holmes, A. u. Hecht, F. I, 69.
Holmes, A. D. siehe Tripp, F. Sutterfield, G. H. u. — ± 128.
Holmes, F. T. II, 105.
Holstein, H. I, 27.
Holt, P. F. siehe Matthews, J. W., — Sanderson, P. M. u. Briscoe, H. V. A. I, 94, II, 111.
Höltie, R. u. Schlegel, H. II, 128.
Holtz, P. II, 39.
Holzer, W. II, 26.
Hönigschmid, O. (mit Schlee, R.). I, 30.
Höppner, K. I, 57.
Honess, A. P. u. Jones, J. R. II, 74.
Hormisdas, M. I, 23.
Horn, D. W. I, 27, I, 54, II, 54.
Horn, H. A. II, 67.
Horner, G. II, 54.
Hornke, W. I, 106.
Horwitt, M. K. u. Cowgill, G. R. II, 13.
Hough, W. S. II, 60.
Houghton, J. L. I, 76.

Houghton, G. U. u. Pelly, R. G. II, 85.
Houston, D. F. u. Saylor, Ch. P. I, 106.
Houstoun, R. A. u. Younger, A. J. II, 19.
Howe, E. E. u. Lange, L. A. I, 43.
Howell, D. H. siehe Kennard, T. G. u. — I, 108, II, 106.
Howlett, L. E. I, 77.
Hoyt, A. I, 43.
Hoxton, L. G. u. Beams, J. W. II, 119.
Hradsky, K. I, 78.
Huffman, J. R. siehe Urey, H. C., Pegram, G. B. u. — I, 84.
Hughes, E. B. siehe Sylvester, N. D. u. — I, 107, II, 128.
Hughes, G. II, 91.
Hughes, J. S. siehe Peterson, W. J., — u. Freeman, N. F. II, 17.
Hughes, W. C. u. Wilson, H. N. II, 103.
Hull, D. E., Shiflett, C. H. u. Lind, S. C. I, 43.
Hull, R. A. I, 60.
Hultgren, A. I, 93.
Hultgren, A. siehe Amberg, K. u. — I, 91.
Hultgren, A. siehe Carlson, C. G. u. — I, 96.
Hülsmann, O. u. Weibke, F. I, 47.
Hunt, C. H., Record, R. R. u. Bethke, R. M. II, 121, II, 126.
Hunter, A. siehe Dingle, H. (mit Jackson, C. V., Pearse, R. W. B., — Kellner, L. u. Jones, E. G.). I, 88.
Hurlbut jr., C. S. I, 83.
Hutton, R. S., siehe Franke, K. W., Burris, R. u. — II, 19.
Hyslop, J. F. II, 43.

Ijdo, J. B. H. II, 123.
Ijssel, J. J. siehe Stas, M. E. u. — II, 31.
Iljina, A. A. siehe Schpolski, E. W. u. — I, 76.
Iljin, B. W., Leontjewa, A. A. u. Bragin, S. W. II, 4.
Illarionow, W. W u. Kogan, I. S. I, 57.
Imre, L. I, 52, II, 98.
Imšenecki, A. II, 72.
Inai, T. siehe Takeuchi, T., — u. Inamura, K. II, 33.
Innes, J. M. II, 65.
Inouye, T. u. Saito, M. II, 65.
Insley, H. I, 106.
Iochelsson, D. B. II, 60.
Iofinowa-Goldfein, J. M. u. Gurwitz, S. S. I, 14.
Iolsson, L. M., Strishewski, I. I. u. Bergelsson, A. B. I, 5.
Ionescu, A. II, 105.
Irving, H. II, 91.
Isenburger, H. R. I, 83.
Ismailski, W. A. u. Stawzowskaja, W. I. II, 52.
Isensee, H. II, 111.
Iterson jr., G. van. II, 73.
Ito, T. u. Inuzuka, H. II, 52.
Ivančenko, D. siehe Dědek, J. u. — II, 130.
Ivekovič, H. u. Dančevič, L. II, 41.
Iwanow-Emin, B. M. siehe Almarin, I. P. u. — I, 78, I, 99, II, 34.
— siehe Lukaschewitsch-Duwanowa, I. T. u. — I, 94.
Iwanowa, P. W. siehe Beljakin, D. S. u. — II, 73.
Iwantschenko, W. A. siehe Antipow, K. I. u. — I, 91.
Iwanzow, L. u. Mandelstam, S. II, 108.
Iwase, Ei-ichi. I, 34.
Iwase, E. (mit Kuronuma, T.) I, 19.
Iwasé, K. u. Fukusima, M. II, 74.
Iwasé, K. u. Nishioka, U. II, 67, II, 74.

Jabłoński, A. I, 34.
Jacewiczówna, J. siehe Pfanhauser, J. u. — I, 94.
Jack, A. u. Bornhofen, O. I, 62.
Jackson, C. V. siehe Dingle, H. (mit —, Peasse, R. W. B., Hunter, A., Kellner, L. u. Jones, E. G.). I, 88.
Jackson, H. u. Jones, R. N. I, 42.
Jacquet, P. I, 62, II, 67, II, 81.
Jaeger, F. M. u. Dijk, J. A. van. I, 26.
Jahn, F. siehe Brintzinger, H. u. — II, 79.
Jakschewitsch, F. A. I, 62.
Jalas, S. siehe Simola, P. E., — u. Ylinen, E. I, 104.
Jamieson Rae, J. II, 86.
Janczak, W. II, 35.
Jander, G. u. Immig, H. II, 18, II, 103.
Jantsch, G. u. Schuster, E. II, 97.
Jarrett, T. C. I, 62.

Jaschtschin, G. M. I, 45.
Jeanprêtre, J. II, 60.
Jelly, E. E. I, 89.
Jegorow, A. D. siehe Peschkowa, W. M. u. — II, 25.
Jelnikow, A. I. u. Umanski, M. M. I, 62.
Jendrassik, L. u. Cleghorn, R. A. I, 14
Jenckel, E. u. Thierer, C. II, 67.
Jendrassik, L. u. Dziobek, L. I, 71.
Jenicek, L. I, 62.
Jezler, A. u. Niederberger, W. I, 104.
Jesser, H. u. Thomae, E. I, 57.
Jewlanowa, A. W. I, 15.
Jeżewski, M. u. Mieşowicz, M. II, 91.
Jira, J. II, 131.
Joachimoglu, G. u. Panagopoulus, K. II, 97.
Jochelsson, D. B. II, 79.
Jofan, S. S. siehe Bossin, A. G. u. — I, 128.
Jogarao, Ch. V. II, 60.
Johannsen, A. II, 75.
Jolles, A. I, 57.
Jolibois, P. u. Boussuet, R. II, 91.
Jolsson, L. I, 54.
Jolsson, L. M. u. Woronowa, A. I, 54.
Jong, S. de u. Picard, J. II, 15.
Jónás, J. siehe Szebellédy, L. u. — I, 71.
Jones, I. W. I, 47.
Jones, D. A. I, 34.
Jones, E. G. siehe Dingle, H. (mit Jackson, C. V., Pearse, R. W. B., Hunter, A., Kellner, L. u. —). I, 88.
Jones, E. B. siehe Brose, H. L. u. — I, 75.
Jones, F. T. u. Mason, C. W. II, 9, II, 127.
Jones, J. H. u. Miller, J. N. II, 42.
Jones, W. D. II, 67.
Jonescu, M. V. I, 85.
Johnson, C. R. I, 106.
Johnson, E. B. I, 13.
Johnson, R. P. u. Shokley, W. I, 29.
Joshi, S. S. u. Purushotham, A. I, 49.
Joshi, S. S. u. Rao, S. J. I, 49.
Joszt, R. II, 21.
Junkes, J. siehe Gatterep, A. u. — II, 105.
Jurlei, J. N. siehe Korowin, G. M. u. — I, 93.
Jurkowskaja, F. B. siehe Rosenberg, M. A. u. — II, 94.
Jurkowski, St. II, 77.
Justin-Mueller, E. I, 80, II, 115.

Kabakjian, D. H. II, 32.
Kacl, K. u. Fink, F. II, 49.
Käfer, W. N. siehe Osetzky, W. E. u. — II, 13.
Kagan, S. L. I, 66.
Kahane, E. u. Coupechoux, R. II, 100.
Kahane, E. u. Tomesco, T. I, 43.
Kainrath, P. siehe Späth, E. u. — I, 73.
Kaischew, R. I, 52.
Kaiser, H. I, 104, II, 105.
Kaiser, N. siehe Schlischer, A. u. — II, 28.
Kamptner, E. I, 67, II, 72.
Kaneko, H. II, 115.
Kanekoto-Fujii. I, 83.
Kappelmeier, C. P. A. I, 77.
Käpernick, E. I, 9.
Käpernick, E. siehe Röhrig, H. u. — I, 63.
Kapusstinski, A. F. I, 52.
Kapuściński, W. II, 123.
Karaoglanov, Z. I, 72.
Karjakin, J. W. I, 79.
Karlik, B. II, 23.
Karmann, P. II, 118.
Karrer, P. u. Gugelmann, W. II, 40.
Karrer, P. u. Salomon, H. II, 60.
Karrer, P. u. Weber, H. M. I, 11.
Karrer, W. II, 121.
Karschulin, M. II, 91.
Karshawin, W. A., Leibusch, A. G. u. Klewke, E. A. II, 70.
Karsten, A. I, 47, I, 67, I, 98, II, 72, II, 75, II, 85, II, 106, II, 131.
Karstens, W. K. H. II, 9.
Kasarnowski, S. N. u. Okss, R. S. I, 85.
Kaschinski, P. u. Lasarew, K. II, 126.
Kase, T. II, 67.
Kasejew, S. A. u. Jermoschkin, L. P. II, 67.
Kassanskaya, A. W. siehe Tschitschkanow, P. P., Kattajen, M. L. u. — II, 70.
Kasspijewa, G. B. I, 62.
Kast, W. II, 91, II, 92.
Kaster, C. siehe Becker, G., Hertel, E. u. — I, 78.

Kastler, A. I, 34.
Katalymow, M. W. siehe Chalisew, A. A. u. — I, 66.
Ketri, K. siehe Okucka, Y. u. — II, 61.
Katalinič, M. II, 47.
Katajew, M. L. siehe Tschitschkanow, P. P. — u. Kassanskaja, A. W. II, 70.
Katzman, E. u. Jacobi, M. I, 19.
Kauko, Y. u. Mantere, V. I, 48.
Kauko, Y. u. Yli-Uotila, T. II, 45.
Kaunitz, H. II, 120.
Kautz, K. II, 28.
Kayser, E. siehe Korte, H. — u. Waibel, W. I, 98.
Kehren. I, 60, II, 54.
Kellner, L. siehe Dingle, H. (mit Jackson, C. V., Pearse, R. W. B., Hunter, A. — u. Jones, E. G.). I, 88.
Kelly, C. D. II, 60.
Kemp, I. II, 91.
Kemula, W. II, 91.
Kennard, T. G. u. Howell, D. H. I, 108.
Kennard, T. G., Howell, D. H. u. Yaeckel, M. P. II, 106.
Kennedy, T. I, 32.
Kendrik, A. B. u. Hanke, M. E. II, 7.
Kent, C. V. u. Lawson, J. II, 82.
Kern, A. II, 36, II, 60.
Kern, A. u. Stransky, E. II, 36.
Kerppola, W. I, 14.
Kerr, G. A. I, 36.
Kerr, T. II, 72.
Kharasch, M. S. u. Ashford, T. A. I, 76.
Khouri, J. I, 66.
Kidson, E. B., Askew, H. O. u. Dixon, J. K. II, 45.
Kilpatrick, M. siehe Mason, R. B. u. — II, 15.
Kimball, H. R. u. Wittenburg, H. H. II, 27.
Kime, J. A. siehe Evenson, O. L. — u. Forrest, S. S. II, 8, II, 58, II, 78, II, 118.
Kimura, J. u. Chiba, H. I, 44.
King, A. E. siehe Christensen, B. E., Williams, R. J. u. — II, 64.
King, A. S. I, 69.
King, E. J., Haslewood, G. A. D. u. Drant, G. A. I, 108.
King, E. J. u. Watson, J. L. I, 81.
King, H. H. siehe Marlow, N. W. II, 102.
King, N. II, 60.
King, R. M. II, 28.
King, T. u. Onellet, C. II, 22.
Kingslake, R. I, 67.
Kippe, K.-H. u. Meyer, O. I, 93.
Kirchner, F. II, 26.
Kirigin-Mardegani, J. siehe Pavelka, F. u. — II, 93.
Kirillow, M. M. I, 106.
Kirk, P. L. II, 65.
Kirk, P. L. u. Bentley, G. T. II, 24, II, 111.
Kirner, W. R. siehe Silbert, F. C. u. — II, 28.
Kirssanowa, W. A. I, 20.
Kistjakowski, W. A. I, 67.
Kittel, H. II, 91.
Kjerrman, B. siehe Rinman, B., Kjerrman, H. u. — I, 95.
Klages, B. u. Klumb, H. I, 45.
Klassen, C. W. siehe Weart, J. G. u. — II, 31.
Klassen, T. II, 92.
Klaus, B. u. Schmidt, E. I, 101.
Kleber, W. II, 52, II, 75.
Kleczkowski, A. II, 115.
Klein, A. A. II, 81.
Klein, E. H. II, 67.
Kleinberg, I. T. II, 44.
Kleinschrod, F. G. II, 92.
Klemm, A., siehe Berger, E. u. — I, 78.
Klemm, P. II, 84.
Klemme, D. u. Poe, Ch. F. I, 108.
Klewke, E. A. siehe Karshawin, W. A., Seibusch, A. G. u. — II, 70.
Klinc, L. II, 60.
Kling, A. u. Rouilly, M. I, 45.
Kling, E. J. u. Haslewood, A. D. II, 97.
Klinger, P. u. Koch, W. II, 108.
Kljatschko, I. R. II, 4.
Kluchevich, A. S. u. Averko-Antonowich, L. T. I, 86.
Kluge, H. I, 38.
Klughardt, A. I, 37.
Kminek, M. I, 74.
Knabe, R. siehe Grube, G. u. — I, 79.
Knapp, A. W. II, 122.
Knoll, M. I, 29.
Knop, J. I, 89.
Koch, P.-A. II, 115.
— siehe Wagner, E. u. — II, 117.
Koch, W. I, 67.
Kocsis, E. A. u. Nagy, Z. v. Sz. II, 32.

Koetschau, R. II, 20.
Kosferath, A. II, 72.
Kofler, A. I, 31.
Kogan, A. M. u. Nassyrowa, K. M. II, 13, II, 55, II, 60.
Kogan, A. M. u. Rochlina, S. L. II, 13.
Köhler, H. I, 73.
Köhler, R. siehe Hellmers, J. H. u. — I, 69.
Kohler, W. siehe Reumuth, N. u. — II, 116.
Kohlrausch, K. W. F. siehe Engler, W. u. — I, 82.
Kohn-Abrest. II, 4, II, 65.
Kohn-Abrest u. Truffert. II, 4.
Kohman, E. F. II, 120.
Kołaczkowska, M. I, 13.
Kołodciejska, Z. I, 104.
Kolthoff, I. M. I, 72.
Kolthoff, I. M. u. Limgane, J. J. II, 54.
Komar, N. P., Ljubimow, P. J. u. Minakow, W. A. I, 72.
Komar, N. P. u. Majewskaja, W. P. I, 85.
Komar, N. P., Ssergunin, N. A. u. Fainberg, P. B. I, 7.
Komarow, J. W. I, 22.
Komarowsky, A. S. I, 102.
Komm, E. u. Kiermeier, F. II, 65.
Kondo, S. u. Suzuki, S. II, 44.
Kondo, S. u. Yamanchi, T. I, 47.
Kondo, Yoshio. II, 71.
Konstantinowa u. Schlesinger, M. I, 74.
Konstantinova-Schlesinger, M. II, 83.
Kontorowitsch, I. Je. u. Bokstein, S. S. II, 108.
Kontorowitsch, I. J. u. Motschalkin, R. I. I, 63. II. 108.
Korda, P. u. Déribéré, M. II, 33.
Korenman, I. M. I, 5, I, 10, I, 18, I, 21, I, 66, I, 85, II, 29, II, 86.
Korenman, I. M. u. Anbroch, Z. A. I, 11, I, 43, I, 83, II, 9, II, 10, II, 41, II, 100.
Korenman, I. M. u. Lukaschewa, J. N. II, 54.
Korenman, I. M. u. Messonshnik, Sch. Sch. I, 16.
Korenman, I. M., Tenenboim, A. L. u. Ljaljuschko, S. M. I, 72.
Korman, S. u. La Ler, V. K. II, 22.
Kornfeld, M. I, 52.
Korowin, G. M. u. Jurkin, J. N. I, 93.
Korte, H., Kayser, E. u. Waibel, W. I, 98.
Kortüm, G. I, 73, II, 106.
Kortüm, G. siehe Halban, H. v., — u. Szigeti, B. I, 89.
Koschera, W. II, 4.
Koselev, V. siehe Valenta, E. u. — I, 95.
Koslowsky, M. T. u. Penner, A. J. I, 15.
Koslowski, I. S. siehe Bolchowitinow, N. F. u. — I, 92.
Koslow, W. S. I, 106.
Kosmath, W. II, 99.
Kosminych, P. I. u. Pek, G. G. II, 123.
Kossolapow, G. F. siehe Rowinski, B. M. u. — I, 63.
Kosstritzkaja, Je. I, 46.
Koster, H., Shapiro, A. u. Posen, E. I. 79.
Köster, W. II, 67.
Kostron, H. u. Ruppel, E. II, 67.
Köttgen, P. II, 14.
Kowalenko, S. L. II, 109.
Kraft-Ström, H. Wülfert, K. u. Sydnes, O. II, 13.
Kramer, G. II, 8, II, 15, II, 18, II, 42.
Kratky, O. I, 52.
Kratky, O. u. Krebs, G. I, 52.
Kraus, A. I, 77.
Kraus, O. II, 37.
Krause, F. I, 29.
Krejci-Graf, K. u. Leipert, T. I, 18.
Krekeler, H. II, 18, II, 102.
Křepelka, J. H. u. Rakušan, B. II, 10.
Kreschmann, A. siehe Hahn. A. u. — I, 74.
Kretsch, E. J. II, 119.
Kreutz, St. II, 75.
Kreutzer, K. u. Kast, W. II, 92.
Kreveld, von A. u. Jurriëns, H. J. II, 87.
Krishnan, R. S. I, 73.
Kriwitzki, W. I. II, 67.
Krjagowa, A. I. siehe Leshojew, W. M. u. — I, 106.
Krogh, A. II, 93.
Krogis, A. I, 20.
Kropatschew, G. K. II, 39.
Kroupa, E. siehe Hecht, F. u. — I, 81.
Krüger, D., Büssem, W. u. Tschirsch, E. I, 55.
Kruis, A. II, 23, II, 92.
Krumholz, P. I, 77, II, 20.

Kruyt, H. R. u. Bungenberg de Jong, H. G. I, 50.
Krynicki, M. A. siehe Ruff, A. u. — I, 77.
Ksanda, C. J., siehe Tunell, G. u. — II, 53.
Kubelka, V. u. Nemec, V. I, 58.
Kubicna, W. II, 14.
Kubiczek, G. siehe Spaeth, E., Wessely, F. u. — II, 40.
Kubli, M. II, 123.
Kucharski, J. siehe Welter, G. u. — I, 65.
Kudrjawzewa, V. II, 99.
Kufferath, A. I, 67, II, 115.
Kuhla, G. siehe Heller, K. — u. Machek, F. II, 77.
Kuhlberg, L. I, 22, I, 23, I, 55, II, 54.
Kuhlmann, A. G. u. Gerschson, A. I. I, 31.
Kuhlberg, L. u. Lirzman, R. II, 54.
Kuhlberg, L. u. Matwejew, L. I, 105.
Kuhlberg, L. M. u. Sserebrjany, S. B.
Kuhn, A. u. Schäfer, G. II, 117.
Kühnau, W. W. u. Luniatschek, V. II, 120.
Kühnel-Hagen, S. I, 79.
Kuisel, H. F. I, 57.
Kulberg, L. II, 25.
Küntzel, A. u. Schaefer, A. I, 30.
Küntzel, A. u. Seitz, A. I, 82.
Küntzel, A., Vago, G. u. Seitz, A. II, 115.
Kunz, A. H. u. Spulnik, J. II, 14.
Kurbatov, L. M. II, 99.
Kurdjumow, G. siehe Gridnow, V. u. — I, 62.
Kusano, S. I, 101.
Kuschnirski, A. I, 40.
Kusmina, Je. II, 97.
Kusmina, O. O. siehe Gudzow, N. I, Baranow, F. D. u. — I, 92.
Kusnetzow, N. u. Moissejew, A. II, 20.
Kutzelnigg, A. II, 115.
Kyriazides, K. N. II, 60.

Labaune, L. M. I, 82.
Labriola, R. A. I, 30.
Lacaun, R. I, 14.
Lachmann, O. II, 115.
Lacourt, A. I, 30, II, 71.
Lafitte, P. u. Parisot, A. I, 10.
Lafaum, H. siehe Dubrisny, R. u. — I, 37.
Lageman, R. T. siehe Slack, F. G. u. — II, 94.
Lalin, Th. u. Göthlin, G. II, 123.
Lamarque, P. II, 38.
La Mer, V. K. siehe Korman, S. u. — II, 22.
Lamm, O. II, 92.
Lampitt, L. H. u. Sylvester, N. D. I, 57.
Land, E. T. II, 109.
Landergren, St. I, 27, I, 69.
Landsberg, V. de siehe Millet, R. u. — I, 84.
Landsberg, G. S., Mandelstamm, S. L., Tuljankin, S. W. u. Zeiden, W. W. I, 93.
Landt, E. u. Hirschmüller, H. II, 20.
Lane, C. T. I, 106.
Lange, B. I, 76, II, 20.
Lange, H. II, 92.
Lange, L. A. siehe Howe, E. E. u. — I, 43.
Langenbeck, W. u. Ruge, U. II, 127.
Langer, A. siehe Dubský, V. u. — I, 66, II, 5, II, 24, II, 35, II, 45, II, 100.
Langland, E. E. I, 46.
Langley, W. D. siehe Edwards, J. G. u. — I, 27.
Langmuir, D. B. II, 92.
Lanik, J. I, 44.
Lanzer, J. II, 116.
Lapin, W. W. II, 52.
Lapp, H. siehe Degwitz, R. — II, 46.
Larin, G. W. II, 47.
Larionov, J. u. Seidel, A. I, 31, I, 37.
Larose, P. u. Tweedie, A. S. II, 102.
Larson, T. E. siehe Buswell, A. M. u. — II, 89.
Laska siehe Bychini u. — I, 23.
Latzka, A. von. I, 5.
Laurent, G. siehe Oehmann, V. u. — II, 112.
Laurie, A. P. II, 67, II, 81.
Laurs, L. siehe Schleicher, A. u. — II, 8.
Lausen, C. I, 80.
Lawrence, A. S. C. II, 47.
Lawshe, E. I. siehe Penniman, W B. D., Smith, D. C. u. — I, 6.
Lawson, J. siehe Kent, C. V. u. — II, 82.
Lay, H. II, 68.
Lazararewa, A. I. siehe Šemjakin, F. M. u. — II, 48.
Lea, C. H. I, 57.

Leach, R. H. u. Terrey, H. II, 101.
Leclêre, A. I, 11, II, 85, II, 106.
Lecoevre, R. siehe Legrende, G. R. u. I, 50.
Lederer, E. L. I, 20.
Leditschka, H. siehe Hahn, G. u. — I, 14.
Lee, H. N. II, 84.
Lee, W. C. siehe Thomson, K. B. u. — II, 16, II, 42, II, 63, II, 79.
Lee, O. I. I, 69.
Lefaux, R. I, 75.
Léger, M. E. I, 17.
Legrende, G. R. u. Lecoevre, R. I, 50.
Leibusch, W. A. siehe Kurashawin, W. A. — II, 70.
Leinz, V. II, 75.
Leipert, Th. I, 18, II, 41.
Leithe, W. II, 5.
Lemesch, M. R. siehe Nikiforow, W. K. u. — I, 76.
Lemoigne, M. Monguillon, P. u. Desveaux, R. II, 112.
Lemos, A. siehe Cheramy, P. u. — I, 60.
Leonhardi, W. I, 49.
Leontjewa, A. A. siehe Iljin, B. W. — u. Bragin, S. II, 4.
Leonhardt, J. II, 75.
Leopoldi, G. siehe Fischer, N. u. — II, 128.
Lerche, M., Nieder, H.-J. u. Zinn, E. I, 57, II, 60.
Leroy, A. I, 93.
Leshojew, W. M. u. Krjagowa, A. I. I, 106.
Lĕsniánski, W. u. Fabrowicz, F. II, 30.
Lessheim, H. I, 26.
Levy, L. u. West, D. W. I, 34.
Levy, M. II, 38.
Lewis, D. II, 117.
Libby, W. F. siehe Olson, A. R., — Long, F. A. u. Halford, R. S. I, 81.
Licence, A. B. C. I, 14.
Liddel, U. siehe Wulf, O. R. u. — I, 42.
Lieb, H. u. Soltys, A. I, 30.
Liedl, E. siehe Gangl, I. u. — II, 13, II, 58.
Liebhafsky, H. A. siehe Michaelson, J. L. u. — I, 90.
Liek, H. siehe Lund, H. u. — I, 104.
Liempt, J. A. M. van. I, 63.
Liempt, J. A. M. van u. Uden, J. H. M. van. II, 117.
Liempt, J. A. M. van u. Wijk, W. van. II, 9.
Ligtenberg, H. L. I, 45, II, 43.
Lilienthal, A. T. I, 52.
Lima, J. II, 18.
Limarenko, D. G. II, 109.
Lind, S. C. u. Livingston, R. I, 43, I, 81.
Lindhurst, R. W. siehe Hasler, M. F. u. — I, 89.
Lindley, H. W. II, 75.
Lindner, J. I, 30.
Lindner, J., Wirth, W. u. Zaunbauer, B. II, 27.
Lindtrop, M. T. u. Tolmačev, J. M. I, 89, II, 75.
Line, E. C. I, 58.
Linke, F. W. siehe Beams, J. W. u. — II, 119.
Lipetz, M. J. siehe Gutmann, S. M. Rehbinder, P. A., Schulwas, M. D. — u. Rimskaja, M. M. I, 93.
Lips, A. C. M. I, 41.
Lipson, H. siehe Bragg, W. L. u. — II, 50.
Liptschin, N. N. II, 109.
Lirzman, R. I. u. Kuhlberg, L. M. II, 54.
Lisse, M. W. siehe Smith, M. E. u. — II, 94.
Liu, Yun-Pu u. Chou, Tsung-Pi. II, 78.
Livingston, R. siehe Lind, S. C. u. — I, 81.
Liwanow, W. A. II, 109.
Ljaljuschko, S. siehe Korenman, I., Tenenboim, A. L. u. — I, 72.
Ljubarski, I. M. siehe Aronowitsch, M. S. u. — II, 65.
Ljubimow, P. I. siehe Komar, N. P. — u. Minakow, W. A. I, 72.
Ljubin, B. O. siehe Oberhard, I. G. — u. Schuljatikowa, A. I. I, 108.
Lloyd, D. J. u. Merry, E. W. II, 56.
Lobo, R. I, 80.
Lockemann, G. I, 11.
Loeb, L. B. u. Leigh, W. II, 92.
Loewe, F. H. W. II, 33.
Löffler, H. I, 36.
Logan, A. V. siehe Davis, T. L. u. — I, 80.
Logemann, H. siehe Thiel, A. u. — I, 24.
Lohaus, H. I, 43.

Lohwag, K. II, 72
Lojander, W. I, 104, II, 123.
Lomakin, B. A. u. Ostaschewskaja, A. L. I, 11.
Long, F. A. siehe Olson, A. R., Libby, W. F., — u. Halford, R. S. I, 81.
Lorant, St. I, 85.
Lord, J. O. siehe Connelly, D. S. u. — II, 43.
Lorenz, H. I, 36, I, 69, II, 75.
Lorenz, W. II, 60.
Löwe, F. I, 89.
Luber, K. I, 55.
Lucas, V. I, 59.
Lüchow, G. u. Otto, S. II, 6:
— siehe Serger u. — II, 61.
Lucius, F. II, 129.
Lüdecke, G. I, 87.
Ludloff, H. I, 101, II, 52.
Lüdtke, M. II, 72.
Lugg, J. W. H. II, 118.
Lukaschewitsch-Duwanowa, J. I. I, 93.
Lukaschewitsch-Duwanowa, J. T. u. Germant, R. S. I, 93.
Lukaschewitsch-Duwanowa, J. T. u. Iwanow, B. W. I, 94.
Lukaschewitsch-Duwanowa, J. T. u. Paradjan, T. W.
Luke, C. L. siehe Clarke, B. L., Wooten, L. A. u. — II, 53.
Lukesch, J. siehe Bukutsch, F. u. — I, 58.
Lukjanowitsch, M. S., Fedorow, N. P. u. Bidenko, D. N. II, 19.
Lund, A. siehe Nielsen, U. u. — I, 57.
Lund, H. 123.
Lund, H. u. Lieck, H. I, 104.
Lund, K. II, 75.
Lundegårdh, H. II, 106.
Lundsteen, E. siehe Haugard, G. u. — I, 75.
Lupp, I. W. H. II, 118.
Lurje, J. J. I, 11.
Lustig, B. u. Tüchler, K. I, 41, I, 74.
Luszczak, A. II, 29.
Lutschinsky, G. P. I, 49, I, 75.
Lux, H. I, 107.
Luzanski, N. I, 11.
Lwow, L. K. II, 109.
Lynam, T. R. u. Rees, W. J. II, 44.

Maaßen siehe Thanheiser, G. u. — II, 110.
Maby, J. C. II, 72.
Macarovici, C. G. siehe Spacu, G. u. — II, 55.
Maclinn, W. A. siehe Mack, M. J., Fellers, C. R. — u. Bean, D. A. I, 104.
Macunchen, K., siehe Fretwurst, F. u. — II, 64.
Mäckel, H. G. II, 61.
Mack, M. J., Fellers, C. R., Maclinn, W. A. u. Bean, D. A. I, 104.
Madis, W. siehe Szebellédy, L. von u. — II, 29.
Magraw, D. A. u. Copeland, L. E. I, 57.
Mahl, H. I, 29.
Mahnke, H. E. siehe Rakestraw, N. W. u. — I, 27, II, 25.
Maillard, F. I, 98.
Majer, Fr. II 35, II 131.
Majer, V. I, 86.
Majewskaja, W. P. siehe Komar, N. P. u. — I, 85.
Makaron, J. B. siehe Ossetzky, W. E. u. — II, 55.
Malatesta, L. siehe Cambi, S. C. L. u. — I, 35, I, 37, I, 42.
Malko, M. G., Yanowski, L. K. u. Hynes, W. A. I, 22.
Malquori, G. u. Penta, F. I, 50.
Mameli, E. u. Caretta, U. II, 77.
Manceau, P., Policard, A. A. u. Ferrand, M. I, 104.
Manchot, W. u. Manchot, W. J. (mit Unterzaucher und Steinmetz). I, 79.
Mandelstam, S. siehe Wwedjenski, L u. — I, 91.
Mandelstam, S. L., Raisski, S. M. u. Zeiden, W. W. I, 40.
Mandelstam, S. L., Smirnow, W. F. u. Zeiden, W. W. I, 94.
Mandelstam, S. L. siehe Landsberg, G. S. — u. Tuljankin, S. I, 93.
Manegold, E, II, 47.
Mangubi siehe Ossetzki, W. E. — II, 55.
Mankin, W. I, 39, I, 89.
Mann, W. D. siehe Frost, A. A. — u. Oldenberg, O. II, 105.
Manning, J. J. u. Coull, J. II, 95.
Mannkopff, R. II, 75.
Mantel, W. II, 68.
Manuilowa, N. S. I, 47.
Marcelet, H. I, 57.
Marck, H. I, 102.

Marlow, H. W. u. King, H. H. II, 102.
Mark, H. u. Saito, G. I, 21.
Markin, B. siehe Wainstein, Z. u. — I, 38.
Markowa, G. A. siehe Rosanow, S. N. u. — I, 3, II, 6.
Marsac, P. u. Déribéré, M. I, 24.
Marschek, Z. siehe Barta, L. u. — I, 72, II, 80.
Martin, E. siehe Dennaeyer, M.-E. u. — II, 71.
Martin, L. C., Whelpton, R. V. u. Parnum, D. H. II, 27.
Martini, A. II, 107.
Marton, L. I, 29.
Mason, C. W. siehe Jones, F. T. u. — II, 9, II, 127.
Mason, R. B. u. Kilpatrick, M. II, 15.
Massengale, O. N. u. Bills, Ch. E. I, 105.
Matenko, J. J. siehe Shirow, N. F., Getman, T. J. u. — I, 83.
Matheson, H. siehe Smith, E. R. u. — I, 84.
Mathiesen, I., Wrigge, F. W. u. Biltz, W. II, 86.
Matle, W. P. M. II, 41.
Matsumoto, N. II, 52.
Matsuoka, T. II, 123, II, 124, II, 125.
Mattausch, J. siehe Brass, K., Beyrodt, A. u. — II, 57.
Maxwell, L. R. siehe Rollier, P. K. — II, 96.
Matthews, J. W., Holt, P. F., Sanderson, P. M. u. Briscoe, H. V. A. I, 94, II, 149, II, 111.
Matthews, T. R. u. Biemiller, L. E. I, 94.
Matthiessen, G. I, 68.
Mattiello, J. u. Work, L. T. II, 81.
Matuschka, B. I, 63.
Matwejew, L. siehe Kuhlberg, L. u. — I, 105.
Maucher, A. I, 39.
Maxia, C. I, 34.
May, F. u. Stühler, R. II, 17.
May, J. II, 17, II, 36.
Mayer, G. siehe Prandtl, W. — II, 36, II, 129.
Maynard, L. A. siehe Ellis, G. u. — II, 63.
Mayerhofer, A. u. Wasitzky, A. I, 32.
Mazumdar, N. S. siehe Bacchi, R. B. K. N. u. — I, 55, II, 56.
McBain, J. W. I, 105.
McBain, J. W. Ford, T. F. u. Mills, G. F. I, 42.
McBain, J. W. u. Stuewer, R. F. I, 48, II, 47.
McBain, J. W. u. Swain, R. C. I, 6.
McCabe, W. S. I, 47, II, 75.
McCabe, L. C. u. Quirke, T. T. II, 75.
McCoy, H. N. II, 29.
McDowell, L. A. u. Johnston, H. L. I, 54.
McFarlane, W. I, 28, I, 76.
McKay, H. A. C. II, 41.
McLachlan jr., D. I, 52.
Medes, E. I, 104.
Medes, G. I, 25.
Megrdichian, G. A. siehe Baril, O. L. u. — II, 85.
Mehl, R. F., Gensamer, M. u. — I, 92.
Mehlenbacher, V. C. I, 67.
Meitner, L., Hahn, O. u. Straßmann, F. II, 119.
Meijer, T. M. II, 22.
Meldau, R. I, 96.
Meldau, R. u. Stach, E. II, 72.
Meley, H. A. siehe Evans, U. R. u. — II, 89.
Melichar, B. u. Všetečka, L. I, 41.
Melichow, P. I. II, 109.
Mellor, J. W. I, 37.
Mellor, D. P. u. Mulhall, H. II, 92.
Mellor, D. P. u. Quodling, F. M. I, 53.
Melson, E. W. I, 98.
Mendive, J. R. II, 125.
Menkin, W. I, 86.
Mennbrauer, R. siehe Fricke, R. u. — II, 98.
Mennerich, F. A. I, 98.
Menon, A. S. II, 47.
Merigoux, R. siehe Trillat, J.-J. I, 76.
Meschkowa, N. P. I, 20, I, 41.
Metz, A. I, 26.
Mevis, A. siehe Breckpot, R. u. — I, 87.
Meyer, O. siehe Kippe, K.-H. u. — I, 93.
Meyer, W. R. II, 68.
Meyerhof, O. u. Schulz, W. I, 57.
Michaud, F. I, 53.
Michaelson, J. L. II, 30.
Michaelson, J. L. u. Liebhafsky, H. A. I, 90.
Michalew, P. F. I, 50, II, 48.
Michel-Lévy, A. u. Muraour, H. II, 87.

Michlin, S. G. II, 25.
Miescher, G., Almasy, F. u. Kläni, K. I, 13.
Mihohič, S. II, 99.
Mika, J. II, 64.
Mikumo, J. I, 86.
Milbauer, J. I, 49. I, 97, II, 112.
Miller, C. F. II, 55.
Miller, G. L. u. du Vigneaud, V. II, 40.
Miller, J. N. siehe Jones, J. H. u. — II, 42.
Miller, M. A. I, 55, II, 92.
— siehe Bartell, F. E. — u. Culbertson, J. L. II, 88.
Millet, R. u. Landsberg, V. de. I, 84.
Millikan, G. A. I, 77.
Milner, R. T. u. Sherman, M. S. II, 28.
Millner, Th. u. Kunos, F. I, 12.
Mills, G. F. siehe McBain, J. W., Ford, T. F. u. — I, 42.
Milosslawsky, N. M. u. Gurewitsch, A. B. M. II, 109. II, 127.
Milosslawski, N. M. u. Wawilowa, J. G. I, 94.
Minakow, W. A. siehe Komar, N. P., Ljubimow, P. J. u. — I, 72.
Minguzzi, C. II, 75.
Minibeck, H. u. Neumann, N. I, 41.
M'Intoch, A. B., Rait, J. R. u. Hay, R. II, 68.
Mirsobekan, R. siehe Petrossjan, A. u. — I, 16.
Mirskaja, S. S. I, 80.
Mitchell, C. A. u. Ward, T. J. II, 87.
Mitchell, D. F. siehe Brennan, J. J. — II, 45.
Mitchell, R. L. I, 90.
Mitchell, R. L. u. Robertson, I. M. I, 9.
Mitrofanow, S. I. I, 39.
Mitsche, R. I, 40; II, 68.
Mitobędzki, T. u. Grębski, J. F. II, 44.
Miyake, S. II, 92.
Miyamoto, S. II, 48.
Miyasaka, M. II, 104.
Möbius, M. siehe Pfeiffer, G. u. Pohl, K. I, 44.
Möckel, E. siehe Roth, W. (mit —), I, 63.
Moffitt, W. G. u. Williams, E. H. II, 21.
Mohler, F. L. siehe O'Brien, B. — u. Steward, H. S. I, 74.
Mohler, H. II, 43. II, 106.
Mohler, H. u. Forster, H. II, 30.
Mohler, H. u. Hämmerle, W. II, 61.
Mohler, H. u. Pólya, J. I, 45, II, 61.
Mohr, W. u. Wellm, J. I, 57, II, 23.
Molinari, E. siehe Schöller, P. u. — II, 114.
Moll, G. siehe Schafmeister, P. u. — I, 95, II, 69.
Mollwo, E. II, 92.
Molvig, H. siehe Stern, A. u. — II, 97.
Monachowa, L. M. siehe Starodubow, K. G., II, 70.
Mondain-Monval, P. siehe Paris, R. u. — II, 69.
Moore, E. K. siehe Roddy, W., O'Flaherty, F. u. — II, 56.
Moore, G. A. u. Smith, D. P. II, 92.
Moore, H. F. I, 63.
Moore, R. W. II, 109.
Morey, G. W. u. Merwin, H. E. I, 38.
Morgan, Ch. E. II, 78.
Morgan, M. F. I, 16.
Morgan, R. S. u. Pritchard, H. II, 121, II, 125.
Morgenstern, von. II, 131.
Morgulis, S. u. Friedman, A. F. I, 97.
Moritz, O. I, 107.
Morton, G. A. I, 29.
Morton, G. A. u. Ramberg, E. G. II, 27, II, 92.
Mosca, G. siehe Waser, E. u. — II, 61.
Motschalkin, R. I. siehe Kontorowitsch, I. J. u. — I, 63.
Mugele, R. A. siehe Evans, R. D. u. II, 98, II, 117.
Muhlberg, W. F. siehe Hale jr., C. H. u. — I, 93.
Muir, J. I, 98.
Mukherji, P. C. II, 106.
Müller-Skjold, F. u. Schmitt, H. I, 42.
Muller, P. I, 19.
Müller, R. siehe Wainstein, Z. Marhin, B. u. — I, 38.
Müller, R. H. u. McKenna, M. H. I, 24.
Mulwani, B. T. u. Pollard, A. G. II, 79.
Murahashi, S. I, 8, I, 60.
Murakami, T. u. Hatta, A. II, 109.
Murakami, T. u. Shibata, N. II, 68.
Muraour, H. I, 31.

Murata, K. siehe Sato, N. u. — II, 42, II, 61, II, 79.
Murer, H. K. I, 19.
Murrai, W. siehe Colbeck, E. W., Crawen, S. W. u. — II, 66.
Murri, J. K. siehe Bukin, W. N. u. — 102, I, 103.
Murty, G. V. L. N. u. Gopalarao, G. II, 112.
Musajo, L. II, 127.
Mushkat, C. M. siehe Henderson, G. H. — II, 117.
Mussakin, A. P. I, 9.
Mutschin, A. u. Pollak, R. I, 85.
Myers, R. J. u. Harkins, W. D. II, 92.
— siehe Fowkes — u. Harkins. II, 118.

Nagase, J. siehe Takagi, S. u. — I, 106.
Nagy, L. v. siehe Bodnár, J. u. — I, 72, II, 80, II, 114.
Nagy, Z. v. St. siehe Kocsis, E. A. u. — II, 32.
Nanji, H. R. siehe Edwards, F. W. — u. Hassan, M. K. II, 83.
Napoli, I. II, 86.
Nasledov, D. siehe Dunaev, J. u. — II, 89.
Nassanow, W. siehe Goldowski, A. u. — II, 59.
Nasslusow, I. G. II, 35.
— siehe Plaknin, I. N. u. — I, 39.
Nassyrowa, K. M. siehe Kogan, A. M. u. — II, 54, II, 60.
Nath, N. S. N. I, 101.
— siehe Raman, C. V. u. — I, 102.
Nathelson, S. siehe Sobel, A. E., Wrekler, I. J. u. — I, 22.
Natta, G. II, 68.
Natta, G. u. Giurani, A. II, 27.
Naumann, K. siehe God, G. u. — II, 6, II, 126.
Nedler, W. W. I, 39, II, 80.
Neese, O. II, 116.
Négresco, T. u. Crook, W. J. I, 70.
Neimann, N. F. II, 61.
Nekrarsowa, O. W. siehe Plalonow, M. S. u. — I, 36.
Nemec, V. siehe Kubelka, V. I, 58.
Nemowa, S. N. II, 75.
Nepveux, F. siehe Goiffon, R. — u. Chaleil. I, 35.
Neu, R. II, 61.
Neumann, N. siehe Minbech, H. u. — I, 41.
Neubert, P. I, 77.
— siehe Henky, K. u. — I, 77.
Neuimin, H. u. Terenin, A. I, 90.
Neumann, F. II, 70.
Neumann, M. B. siehe Aivazov, B. V. u. — II, 8.
Neumann, O. W. siehe Dumanskiy, A. W. u. — II, 40.
Neusser, E. II, 100.
Newington, F. M. u. Lawrence, C. D. II, 106.
Nicholls, J. B. siehe Bailey, E. D., — u. Kraemer, E. O. II, 46.
Nicholls, J. R. I, 23.
Nicholls, M. siehe Witt, Donowan, J. de u. — II. 31.
Nicloux, M. I 7, II, 4.
Nicolau, Tr. siehe Sumuleanu, C., Bolezatu, M. u. — II, 62.
Nieder, H.-J. siehe Lerche, M. — u. Zinn, E. I, 57, II, 60.
Niederberger, W. siehe Jezler, A. u. — I, 104.
Niederl, J. B., Trautz, O. R. u. Plentl, A. A. I, 71.
Nielsen, N. u. Lund, A. I, 57.
Niemczycki, S. u. Gerhardt, K. I, 9.
Niessner, M. I, 87.
Nieuwenburg, C. J. van. I, 10, II, 71.
Nieuwenburg, C. J. van u. Brobbel, L. M. II, 9.
Nieuwenburg, C. J. van u. Dewald, R. H. I, 13.
Nijveld, W. J. II, 121.
Nikiforov, W. K. II, 48.
Nikiforov, W.-K. u. Lemèche, M.-R. I, 49, I, 76.
Nikiforow, W. K. u. Runzo, A. P. I, 49.
Nikitin, J. K. II, 33.
Nikitin, W. V. I, 70.
Nikitina, J. I. I, 9.
Nikolajew, R. S. II, 68.
Nikolajew, N. S., Iwanowa, N. A. u. Koltypin, S. G. II, 76.
Nilakantan, P. II, 93.
Nishimuro, H. u. Watanabe, S. II, 68.
Nisioka, U. siehe Iwasé, K. u. — II, 67, II, 74.
Nitsche, E. u. Waibel, F. II, 101.
Noddack, I. II, 71.
Nolan, J. C. II, 93.
Nolan, J. J. u. Guerrini, V. H. I, 50.
Noll, A. u. Preiß, K. II, 84.

Norberg, B. II, 42.
Northen, Henry, T. II, 38.
Norton, J. T. siehe Talbot, A. M. u. — I, 65.
Nostitz, A. v. I, 41.
Nossyrewa, S. S. siehe Steinberg, S. S. — II, 110.
Notevarp, O. u. Weedon, H. W. I, 103.
Novak, J. von. II, 19, II, 27, II, 33.
Nowacki, W. II, 52.
Noyons, E. I, 97, II, 15, II, 125.
Nürnberger, F. II, 118.
Nussbaumer, Th. siehe Ritter, W. u. — I, 26.

Ober, H. siehe Heiduschka, A. u. — II, 42.
Oberhard, I. G., Ljubin, B. O. u. Schuljatikowa, A. J. I, 108, II, 129.
Obinata, J. u. Hagiya, M. II, 7, II, 68.
Obreimow, I. B., Prichotko, A. F. u. Schabaldass, K. II, 9, II, 33, II, 85.
O'Brien, B., Mohler, F. L. u. Steward, H. S. I, 74.
Offe, H. A. siehe Tschescha, R. u. — I, 54.
Ogden, G. siehe Applebey, M. P. u. — I, 25.
Ohlsson, W. I, 97.
Oestermann, N. siehe Gerloff, U. u. — II, 21.
Ogijewetzki, A. S. II, 109.
Ogston, A. G. I, 80.
Oehmann, V. u. Laurent, G. II, 112.
Oertel, A. C. II, 106.
Ohlig, W. siehe Heilmeyer, L. u. — I, 102.
Ohman, E. siehe Hägg, G. u. I, 93.
Okaya, T. II, 48.
Okss, R. S. siehe Kasarnowski, S. N. u. — I, 85.
Okuda, Y. u. Katai, K. II, 61.
Oldenberg, O. siehe Frost, A. A., Mann, W. D. u. — II, 105.
Olliver, M. II, 125.
Olsen, C. II, 112.
Olson, A. R., Libby, W. F., Long, F. A. u. Halford, R. S. I, 81.
Ouellet, C. siehe King, T. u. — II, 22.
Oppeltz, G. I, 94.
Oppen, F. C. siehe Schueke, N. A. u. — II, 113.
Oravec, E., siehe Dubský, J. V., — u. Lenger, A. II, 24.
Orcutt, F. S. u. Waters, R. M. I, 12, I, 25, I, 84.
Orella, P. R. I, 13.
Orlenko, A. F. u. Fessenko, N. G. II, 8.
Orlow, N. I. I, 105.
— siehe Solowa, W. P. u. — II, 55, II, 128.
Ormont, B. F. II, 52.
Os, D. Van u. Dykstra, K. II, 81.
Osborg, H. II, 68.
Osetzki, W. E., Käfer, W. N. u. Roitwein-Rappoport, J. P. II, 13.
Osram, B. I, 63.
Ossetzki, W. E. u. Makaron, J. B. II, 55.
Ossetzki, W. E., Mangubi, M. J., Kefer, W. N., Roitwain, J. P. II, 55.
Ostaschewskaja, A. L. siehe Lomakin, B. A. u. — I, 11.
Ostermayer, H. siehe Hahn, G. u. — I, 14.
Ostroumow, E. A. siehe Tcherwiakow, N. J. u. — I, 108.
Osstrikow, M. siehe Dumanski, A. u. — II, 47.
Ostwald, W. u. Walter, R. II, 48.
Ott, M. II, 125.
Otto, S. siehe Lüchow, G. u. — II, 60.
Outridge, L. E. siehe Bone, W. A. u. — II, 104.

Pacini, A. E. u. Taras, M. H. II, 121.
Page, A. B. P. u. Gloyns, F. P. I, 15.
Palache, Ch. II, 76.
Pallu siehe Faure, A. u. — I, 77, II, 87.
Palkin, A. P. II, 25.
Palwelew, W. T. I, 41.
Pamfilow, A. W. u. Teiß, R. W. II, 106.
Panagopoulus, K. siehe Joachimoglu, G. u. — II, 97.
Paneth, F. A. I, 12, II, 93.
Paneth, F. A. u. Rosenblum, C. II, 99.
Panjutin, P. S. u. Tischkowa, W. N. II, 107.
Panschina-Trufanowna, I. I, 103.
Papsdorf, W. II, 27.
Paradjan, T. siehe Lukaschewitsch-Duwanowa, J. T. u. — I, 93.

Paris, R. u. Mondain-Monval, P. II, 69.
Parisot, A. siehe Lafitte, P. u. — I, 10.
Parker, R. C. I, 102.
Parnum, D. N. siehe Martin, L. C., Whelpton, R. V. u. — II, 27.
Parravano, N. u. Caglioti, V. II, 44.
Parsy, G. II, 81.
Parthasarathy, S. I, 101, II, 93.
Parthasarathy, S. (mit Nath, N. S. N.). I, 101.
Partridge, J. H. II, 44.
Patterson, H. S. siehe Whytlaw-Gray, R., Cawood, W. u. — I, 82.
— siehe Cawood, W. u. — I, 12.
Patterson, H. S. u. Cawood, W. I, 82.
Patterson, J. I, 16.
Pauling, L. I, 42.
Pavelka, F. u. Kirigin-Mardegani, J. II, 93.
Pavlas, P. II, 112.
— siehe Staněk, Vl. u. — I, 26, II, 131.
Pavlowski, M. siehe Dubrisay, R., Lahume, H. u. — I, 37.
Payne, C. J. II, 106.
Payne, C. J., Franklin, L. u. Anderson, B. W. I, 26.
Pearce, S. J. siehe Yant, W. P. — u. Schrenk, N. N. II, 118.
Pearnan, F. N. siehe Drew, H. D. K. u. — II, 32, II, 89.
— siehe Drew, N. D. u. Natt, H. H. II, 89.
Pearse, R. W. B. siehe Dingle, H. (mit Jackson, C. V., — Hunter, A., Kellner, L. u. Jones, E. G.). I, 88.
Pearson, J. G. I, 66.
Pearson, Th. G. siehe Glazebrook, M. H. u. — II, 87.
Peck, A. B. siehe Slawson, Ch. B. u. — I, 17.
Pegram, G. B. siehe Urey, H. C. — u. Huffman, J. R. I, 84.
Pelewin, A. M. II, 69.
Pelly, R. G. siehe Houghton, G. U. u. — II, 85.
Penner, J. A. siehe Koslowsky, M. T. u. — I, 15.
Pek, G. G. siehe Kosminych, P. I. u. — II, 123.
Penniman, W. B. D., Smith, D. C. u. Lawshe, E. I. II, 6.
Penta, F. II, 52.
— siehe Malquori, G. u. — I, 50.
Pepin, C. II, 218.
Peregud, Je. u. Kusmina, Je. II, 97.
Peschkowa, W. M. u. Jegorow, A. D. II, 25.
Peterson, W. J., Hughes, J. S. u. Freeman, H. F. II, 17.
Petrjenoff, I. siehe Fuchs, N., — u. Rotzeig, B. II, 90.
Petrossjan, A., Kirakossjan, A., Mirsabekjan, R. u. Megrabjan, A. I, 16.
Petrowa, A. P. siehe Archarow, W. I. u. — I, 61.
Peyronel, G. I, 87.
Peyrot, B. siehe Canals, E. u. — I, 33.
Pfaff, C. u. Pfützer, G. II, 17.
Pfanhauser, J. u. Jacewiczówna, J. I, 94.
Pfeiffer, G. I, 85.
Pfeiffer, G., Möbius, M. u. Pohl, K. I, 44.
Pfeiffer, H. II, 73.
Pfeilsticker, K. I, 90.
Pfenningberger, R. siehe Hernler, F. u. — II, 25.
Pfrengle, O. I, 14.
Pfund, A. H. II, 96.
Pfutzer, G. siehe Pfaff, C. u. — II. 17.
Phillips, A. u. Brick, R. M. II, 69.
Picard, J. siehe Jong, S. u. — II, 15.
Pien, J. II, 120.
Pierce, J. A. II, 85.
Pietrzykowski, T. II, 131.
Pigeaud, M. L. siehe Cheftel u. — I, 103, II, 12, II. 57.
Piguet, G. A. I, 12.
Pilati, L. II, 117.
Pincus, G., Wheeler, G., Young, G. u. Zahl, P. A. II, 39.
Pincussen, L. II, 65.
Pinegrin, I. I. siehe Ellisson, M. A. — II, 108.
Pinkus, A. u. Timmermans, A.-M. II, 103.
Pinösch, H. II, 36.
Piontelli, R. I, 63.
Pinsl, H. I, 60, I, 87, II, 109, II, 117, II, 119.
Pintti, P. u. Dinelli, D. II, 28.
Piper, C. S. II, 14.
Pirsch, J. II, 101.
PiSunner, A. u. Farrán, M. I, 18.
Pjankow, W. A. II, 64, II, 98.

Plail, J. II, 116.
Plakssin, I. N. u. Nasslusow, I. G. I, 39.
Plank, J. E. van der. I, 109, II, 129.
Plantanida, E. I, 94.
Platonow, M. S. u. Nekrassowa, O. W. I, 36.
Plattner, P. A. u. Pfau, A. S. II, 11.
Platz, H. u. Schenk, P. W. I, 107.
Plenl, A. A. siehe Niederl, J. B., Trautz, O. R. u. — I, 71.
Plesskow, W. A. II, 126.
Pletnikowa, J. I. siehe Brujewitsch, S. W. u. — I, 75, II, 85.
Ploos, A. siehe Burgers, W. G., Amstel, J. J. u. — II, 26.
Podwoisski, L. N. siehe Fried, I. L. u. — I, 92.
Pödt, F., siehe Spengler, O., — u. Ilmer, R. II, 130.
Poe, Ch. F. siehe Klemme, D. u. — I, 108.
Pohl, K. siehe Pfeiffer u. — I, 44.
Pogodin-Alexejew, G. I. I, 94.
Polesicky, A. I, 53.
Policard, A. II, 11.
Policard, A. A. u. Ferrand, M. I, 103, I, 104.
Policard, A. A. siehe Manceau, P., — u. Ferrand, M. I, 104.
Polja, J. siehe Mohler, H. u. — I, 45. II, 61.
Poljakowa, I. M. siehe Rosstowsky, I. Ja., — u. Getzen, W. B. I, 14.
Pollak, L. siehe Erdös, I. u. — I, 59.
Pollak, R. siehe Mutchin, A. u. — I, 85.
Pollard, A. F. C. II, 95.
Pollard, A. G. siehe Mulwani, B. T. u. — II, 79.
— siehe Higgins, J. C. u. — II, 101.
Polson, A. II, 93.
Polushkin, E. P. siehe Fink, C. G. u. — I, 18.
Pomeroy, R. I, 85, II, 102.
Popow, K. M. u. Alferowa, J. A. I, 59, I, 96.
Popow, K. M. u. Golowina, A. J. I, 60.
Portevin, A. I, 94.
Portevin, A. M. u. Castro, R. II, 109.
Portevin, A. siehe Chevenard, P. u. — I, 92.
Portevin, A. u. Séférian, D. I, 63.
Portnow, A. I. I, 76.
Posen, E. siehe Koster, H, Shapiro, A. u. — I, 79.
Posharitzki, K. I, 39.
Posorski, E. F. II, 54.
Potapenko, G. u. Sänger, R. II, 93.
Pough, F. H. (mit C. Palache). II, 76.
Poworinskaja, S. A. I, 41.
Power, H. R. I, 63.
Pozdena, L. I, 17.
Pozzi, Escot, E. I, 70.
Prandtl, W., Mayer, G. u. Büttner, L. (mit Frank, H.). II, 36. II, 129.
Prát, S. II, 21.
Pratesi, P. u. Celeghini, R. II, 83.
Preston, J. S. u. Cuckow, F. W. II, 106.
Preiss, K. siehe Noll, A. u. — II, 84.
Prichotko, A. F. siehe Obreimow, I. B., — u. Schabaldass, K. II, 9, II, 33, II, 85.
Prideaux, E. B. R. u. Carter, G. E. L. II, 48.
Prior, P.-H. II, 30.
Pritchard, H. siehe Morgan, R. S. u. — II, 121.
Prochorow, A. A. II, 110.
— siehe Schamowski, E. Ch. u. — II, 69.
Pochorow, A. W. I, 94.
Prokofjew, A. A. I, 46.
Promisl, N. E. siehe Egeberg, B. u. — II, 66.
Prosad, K. u. Bhattacharya, D. K. I, 82.
Proske, G. siehe Winkel, A. u. — II, 96.
Provvedi, F. I, 57.
Prunsch, R. I, 63.
Przibram, K. I, 34.
Przybyszewska-Sporzyńska, K. I, 25.
Pugh, C. E. M. u. Quastel, J. H. II, 113.
Pukirew, A. G. I, 100.
Pulfrich, M. I, 47, II, 44.
Püngel, W. II, 110.
Purjesz, B. von. II, 12.
Pursell, L. siehe Heller, V. G., Jones, M. u. — I, 43.
Purushotham, A. siehe Joshi, S. S. u. — I, 49.
Pusch, R. I, 63.
Pyriki, C. I, 97.

Quitmann, E. II, 102.

Rabinowitsch, B. II, 116.
Rabotnow, S. N. siehe Banow, A. W. u. — I, 33.
Raby, E. C. siehe Bartholomew, E. T. u. — II, 21.
Radeloff, H. siehe Bredemann, G. u. — II, 31.
Radley, J. A. II, 33.
Rădulescu, D. u. Dragulescu, C. I, 34.
Radushkevich, L. V. II, 93.
Ragno, A. siehe Talenti, M. u. — II, 78.
Rainess, M. M. u. Krupkin, A. I. II, 21.
Raisski, S. M. siehe Alexandrow, S. A. u. — I, 91.
— siehe Mandelstam, S. L., — u. Zeiden, W. W. I, 40.
Rajagopal, K. siehe Sankara, G. u. — I, 16.
Rakestraw, N. W. I, 84.
Rakestraw, N. W., Mahncke, H. E. u. Beach, E. I, 27, II, 25.
Rakestraw, N. W. u. Hollaender, A. I, 10.
Rakušan, B. siehe Křepelka, J. H. u. — I, 11, II, 10.
Ramage, H. II, 65.
Ramberg, H. II, 65.
Ramaiah, K. S. II, 48.
Raman, C. V. u. Nath, N. S. N. I, 102.
Ramaswami, K. L. siehe Watson, H. E. u. — II, 95.
Randall, J. T. II, 33, II, 93.
Ranganathan, V. u. Sastri, B. N. I, 41.
Rank, V. II, 64.
Rao, B. S. R. I, 78.
Rao, N. K. siehe Singh, B. N. u. — II, 18.
Rao, S. J. siehe Joshi, S. S. u. — I, 49.
Raoul, Y. I, 100.
Rapoport, S. II, 35, II, 86.
Rapoport, S. u. Eichinger, W. I, 100.
Rapoport, S. siehe Friedrich, A. I, 86.
Rappaport, F. u. Engelberg, H. II, 19.
Raschkowan, B. A. II, 23.
Rasskin, L. D. I, 94.
Rasskin, L. D. u. Drosd, J. F. I, 94.
Rasuwajewa, S. L. I, 95.
Rath, H. u. Burkhardt, R. II, 116.
Rath, H. (mit Bubitzky, C.). II, 116.
Rathbone, T. C. II, 69.
Ratschewski, F. A. I, 20.
Ratsimamanga, A. R. siehe Girond, A. u. — II, 122.
Raucourt. II, 61.
Rautian, R. N. I, 73.
Ravin, A. I, 5.
Ray, A. C. siehe Chopra, R. N. u. — I, 12.
Reckers, J. siehe Duran, F. u. — I, 6.
Record, R. R. siehe Hunt, C. M., — u. Bethke, R. M. II, 121, II, 126.
Recknagel, A. I, 29, II, 27.
Reddy, J. W. siehe Ronald, L., Mc. Farlen, — u. Merville, E. C. II, 121.
Redlich, O. u. Zentner, J. II, 93.
Reed, C. E. siehe Hauser, E. A. u. — II, 47.
Rees, F. M. siehe Braun, Ch. E. u. — I, 39.
Rees, W. J. siehe Lynam, T. R. u. — II, 44.
Rehbinder, P. A. siehe Gutmann, S. M., — Schulwas, M. D., Lipetz, M. J. u. Rimskaja, M. M. I, 93.
Rehm, K. siehe Sieverts, A. u. — II, 21.
Reichard. II, 79.
Reilhes, R. II, 38.
Reiner, J. M. II, 93.
Reinert, G. G. II, 73.
Reinkober, O. II, 93.
Reising, J. A. II, 30.
Remy, E. u. Enzenauer, H. I, 84.
Renaudin, J. I, 66.
Renault, P. I, 47.
Renc, A. siehe Wagner, H. u. — II, 21.
Rendle, B. J. u. Franklin, G. L. I, 67.
Renker, E. I, 26.
Repsche, J. Ch. I, 39.
Reschke, J. siehe Scheunert, A. u. — II, 61.
Rescorla, A. R., Fry, E. M. u. Carnahan, F. L. I, 60.
Reumuth, H., I, 99, II, 116.
Reumuth, H. u. Köhler, W. II, 116.
Reuss, A. II, 113.
Rhodes, H. T. F. II, 34.
Richards, W. T., Kirkpatrick, E. C. u. Hutz, C. E. I, 53.
Richardson, E. G. II, 110.
Richter, O. II, 87.
Riedel, L. II, 93.
Riehl, N. I, 72.
Rienäcker, G. I, 45.
Rienäcker, G. b. Dietz, W. I, 45.
Riesenfeld, E. H. u. Chang, T. L. II, 126.

Riffart, H. siehe Strohecker, R., — u. Haberstock, J. II, 13.
Rimskaja, M. M. siehe Gutmann, S. M., Rehbinder, P. A., Schulwas, M. D., Lipetz, M. J. u. — I, 93.
Ringbom, A. II, 8.
Rinman, B., Kjerrman, H. u. Kjerrman, B. I, 95.
Rinn, H. W. siehe Hanawatt, J. D. u. — II, 100.
Rippel, A. I, 17.
Ritschl, R. II, 27.
Ritter, W. u. Nußbaumer, Th. I, 26.
Rivas, A. siehe Scheibe, G. u. — II, 107.
Rivoir, L. siehe Cierva, P. u. — II, 100.
Robbins, B. H. I, 25.
Roberts, A. L. u. Carruthers, J. C. II, 93.
Roberts, W. J. I, 39.
Robertson, J. M. siehe Mitchell, R. Z. u. — I, 9.
Robinson, L. B. II, 107.
Roche Lynch, R. II, 21.
Rochlina, S. L. siehe Kogan, A. M. u. — I, 13.
Rodda, J. L. I, 63.
Roddy, Wm. T., O'Flaherty, F. u. Moore, E. K. II, 56.
Rodt, V. II, 44.
Rögener, H. II, 93.
Rogers, A. F. II, 8.
Rogers, H. D. u. Calamari, J. A. I, 83.
Rogers, L. H. u. Gall, O. E. II, 128.
— siehe Gaddum, L. W. u. — I, 26.
Roginsky, S. siehe Bejneva, N., — u. Schilbinsky, A. II, 98.
Rohr, M. v. II, 73, II, 82.
Rohrman, E. siehe Williams, R., — u. Christensen, B. E. II, 64.
Röhrig, H. u. Käpernick, E. I, 63.
Rojahn, C. A. II, 16.
Roll, F. I, 63, II, 76.
Rollier, M. A., Hendricks, S. B. u. Maxwell, L. R. II, 96.
Rollwagen, W. siehe Gerlach, W. u. — I, 89.
Romanjak, A. N. siehe Tananaeff, N. A. u. — II, 82.
Romeis, B. II, 73.
Romysch, L. F. u. Gurewitsch, B. J. II, 13.
Ronald, L. McFarlan, Reddie, J. W. u. Merrill, E. C. II, 121.
Rosanow, S. N. u. Markowa, G. A. I, 9, II, 6.
Rösch, S. II, 76.
Roschow, T. G. u. Mason, C. W. I, 30.
Rosenberg, M. A., Avaliani, K. E. u. Jurkovskaja, F. B. II, 93.
Rosenthal, H. G. II, 102.
Rosenthaler, L. I, 21, II, 8, II, 15, II, 18, II, 25, II, 102, II, 113.
Roß, F. E. II, 87.
Rosum, J. S. siehe Urasowski, S. S. u. — I, 53.
Rossi, C. I, 49.
Rosstowski, I. Ja., Poljakowa, I. M. u. Getzen, W. B. I, 14.
Rossouw, S. D. u. Wilken-Jorden, T. J. II, 102.
Roth, W. (mit Möckel, E.). I, 63.
Rothe, H. u. Kleen, W. I, 29.
Rotfeld, L. S. II, 97.
Rotschild, S. I, 76.
Rotzweig, B. u. Fuchs, N. I, 6.
Rouard, P. II, 82.
Roubault, M. I, 81.
Rouilly, M. siehe Kling, A. u. — I, 45.
Roulleau, M. I, 90.
Rowinski, B. M. u. Kossolapow, G. F. I, 63.
Roy, M. siehe Boutaric, A., Ferré, L. u. — I, 55, II, 46, II, 57.
Royer, L. II, 93.
Rubentschik, S. A. siehe Golenko, A. M., Turmarkina, T. L., —, Kirillowa, N. W. u. Schmidt, J. I, 86.
Rudy, R. B. I, 85, I, 106.
Ruehle, A. E. siehe Wintersteiner, O., Williams, R. R. u. — I, 103.
Ruff, A. u. Krynicki, M. A. I, 77.
Ruff, W. II, 41.
Ruge, U. siehe Langenbeck, W. u. — II, 127.
Ruiz, I. siehe Florentin, D. u. — I, 100.
Runnström, J. II, 38.
Runzo, A. P. siehe Nikiforov, W. K u. — I, 49.
Ruspini, A. I, 66.
Russanow, A. K. I, 64, II, 107.
Russanow, A. K. u. Bodunkow, B. J. I, 8, I, 31.
Rutes, M. siehe Goubarew, E. u. — I, 108.
Rutherford, M. B. siehe Daniel, E. P. u. — II, 122.

Ruyven, B. H. van. I, 71.
Rybak, B. M. II, 49.
Rygh, O. II, 125.
Rytikow, M. G. I, 72, II, 80.
Rzimomowska, C. J. siehe Cimerman, Ch. u. — I, 44.
— siehe Wenger, P., Cimerman, Ch. u. — I, 44.

Saaf, M. von siehe Griffin, C. W. u. — II, 29.
Sabetay, S. I, 73.
Sack, G. I, 102.
Sagorski, M. F. I, 75.
Sah, P. P. T. siehe Fang, H. Y. u. — II, 78.
Sahama, Th. G. I, 70.
Sahyun, M. I, 109.
— u. Feldkamp, R. F. II, 128.
Saifer, A. u. Kornblum, M. I, 21.
Saint-Rat, L. de siehe Bertrand, G. u. — I, 102, I, 54.
Saito, G. siehe Mark, H. u. — I, 21.
Saito, M. I, 99.
— siehe Inouye, T. u. — II, 65.
Sakladny, M. M. I, 40.
Sakamura, Tetsu u. Hisakazu Kanamori. II, 38.
Sakastschikoff, A. I, 99.
Sakostschikoff, A. II, 116.
Sakostschikow, A. P. u. Ssurowaja, A. W. I, 99.
Sakoschtschikow, A. u. Tumarkin, D. I; 21.
Salmony, A. I, 46, I, 68, II, 30, II, 44, II, 56.
Salomon, H. siehe Karrer, P. u. — II, 60.
Samec, M., Waldschmidt-Leitz, E. u. Mayer, K. I, 10.
Sanchez, J. A. I, 30, II, 130.
Sanchis, J. M. I, 33, II, 31.
Sandell, E. B. I, 24.
Sanderson, P. M. siehe Matthews, J. W., Holt, P. F. — u. Briseve, H. V. A. I, 94, II, 110, II, 111.
Sandström, A. E. II, 87.
Sandulescu, G. siehe Girard, A. u. — I, 8.
Sänger, R. siehe Potapenko, G. u. — II, 93.
Sankaran, G. u. Rajagopal, K. I, 16.
Sanko, A. M. u. Burssuk, A. J. I, 27.
Sankowski, P. Je. II, 130.
Sannié, Ch. II, 20.
Santarelli, L. II, 52.
Sarubin, N. M. I, 64, I, 95.
Sarubin, N. M. u. Ssytin, M. W. I, 64.
Sarver, L. A. I, 10.
Sastri, B. H. siehe Ranganathan, V. u. — I, 41.
Sato Mu Murata, K. II, 42, II, 61, II, 79.
Sato, T. siehe Asano, I. u. — II, 36.
Satterfield, G. H. siehe Dann, W. J. u. — II, 122.
— siehe Tripp, F. — u. Holmes, A. D. II, 125.
Sauveur, A. II, 110.
Savelli, R. II, 38.
Savostjanowa, M. I, 76.
Sawarow, G. W. II, 3, II, 29.
Sawyer, R. A. u. Vincent, H. B. II, 88.
Sawyer, R. A. siehe Vincent, H. B. u. — II, 70.
Saylor, Ch. P. siehe Houston, D. F. u. — I, 106.
Saywell, L. G. II, 25.
— siehe Byrne, J. — u. Cruess, W. V. II, 24, II, 57.
Sborgi, U. (mit Rabaglia, E.). I, 24.
Sborgi, U., Galanti, A. u. Contini, Z. II, 77.
Scagliarini, G. I, 25.
Scagliarini, G. u. Avoni, G. II, 35.
Scaini, G. II, 76.
Scarrow, J. A. I, 58.
Schaaffs, W. II, 94.
Schabaldass, K. siehe Obreimov, I. B., Prichotko, A. F. u. — II, 9, II, 33, II, 85.
Schade, N. L. siehe Dirr, K. u. — II, 49.
Schaefer, C. u. Bergmann, L. II, 53.
Schäfer, G. siehe Kuhn, A. u. — II, 117.
Schaffernicht, W. I, 29.
Schafmeister, P. I, 40, II, 69.
Schafmeister, P. u. Moll, G. I, 95.
Schaks, O. siehe Barkan, G. u. — I, 40.
Schamowski, E. Ch. u. Prochorow, A. A. II, 69.
Schapiro, M. J. siehe Burksser, J. S. u. — II, 14.
Schaum, K. u. Becker, A. I, 76.
Schaum, K. u. Scheld, O. II, 119.
Scheel, K. C. I, 75, II, 86.
Scheibe, G. II, 107.
Scheibe, G. u. Rivas, A. II, 107.

Scheil, E. I, 64.
Scheil, E. u. Wurst, H. I, 64.
Schein, M. u. Katz, M. L. I, 34.
Scheinkman, A. I. I, 45.
Scheinziss, O. G. I, 45.
Scheinziss, O. G. siehe Gaptschenko, M. W. u. — I, 59, I, 106.
Scheld, O. siehe Schaum, K. u. — II, 119.
Schemjakin, F. M. I, 49, II, 48, II, 94.
— siehe Witt, A. A. u. — I, 50.
Schemjakin, F. M., Fokina, J. A. u. Michalew, P. F. I, 50.
Schenk, M. I, 100.
Schenk, P. W. siehe Platz, H. u. — I, 107.
Schereschewskaja, I. S. II, 102.
Scherzer, O. I, 29.
Scheunert, A. II, 120.
Scheunert, A. u. Reschke, J. II, 61.
Scheunert, A. u. Schieblich, M. II, 122.
Schieblich, M. siehe Scheunert, A. u. — II, 122.
Schilinsky, A. siehe Brejeneva, N., Roginsky, S. u. — II, 98.
Schirokow, A. M. I, 64.
Schläpfer, P. u. Esenwein, P. I, 19.
Schlegel, H. I, 27.
— siehe Höltje, R. u. — II, 128.
Schleich, L. siehe Glazunow, A. u. — I, 52.
Schleicher, A. u. Kaiser, N. II, 25.
Schleicher, A. u. Laurs, L. II, 8.
Schleiß, E. siehe Hartner, F. u. — I, 38.
Schlesinger, M. I, 107.
Schlesinger, M. siehe Konstantinowa u. — I, 74.
Schlierbach, P. II, 40.
Schließmann, O. u. Zänker, K. II, 63, II, 79, II, 80, II, 107, II, 110.
Schmid, R. II, 25.
Schmidt, E. siehe Klaus, B. u. — I, 101.
Schmidt, J. siehe Golenko, A. M., Tumarkina, T. L., Rubentschik, S. A., Kirillowa, N. W. u. — I, 80.
Schmidt, W. J. II, 38.
Schmitt, A. R. I, 90.
Schmitt, H. siehe Müller-Skjold, F. u. — I, 42.
Schmitt, K. siehe Dietrich, K. u. — II, 54.
— siehe Freund, H., Dietrich, K. u. — II, 108.
Schmorl, K. II, 17.
Schmulovitz, M. J. u. Wylie, H. B. II, 39.
Schmuschkowitsch, L. S. I, 68.
Schnersson, W. B. II, 76.
Schneider, K. II, 116.
Schneider, M. siehe Ullrich, H. u. — II, 65.
Schnorrenberg, W. I, 9.
Schöberl, A. (mit Ludwig, E.). II, 102.
Schöberl, A. (mit Jarczynski, R. u. Rambacher, P. II, 28.
Schoep, A. I, 70.
Schofield, M. I, 90.
Schoklitsch, K. I, 70.
Schöller, R. u. Molinari, E. II, 114.
Schönfeldt, N. II, 126.
Schong, P. II, 110.
Schönlebe, H. II, 13.
Schönleber, K. II, 38, II, 64.
Schöpf, C. u. Becker, E. I, 80.
Schöpf, C. siehe Becker, E. u. — I, 80.
Schorr, L. I, 11.
Schoßberger, F. u. Schwarz, K. II, 27.
Schpolski, E. W. u. Iljina, A. A. I, 76.
Schrader, A. u. Hanemann, H. (mit Bluth, M.). II, 69.
— siehe Hofmann, W. — u. Hanemann, H. — II, 67.
Schraibmann, A. I. siehe Shuk, K. G. — u. II, 55.
Schramek, W. u. Hempel, F. I, 99.
Schramm, J. I, 64.
Schreiber, W. I, 44.
Schrenk, N. H. siehe Yant, W. P., Pearce, S. J. u. — II, 118.
Schroeder, R. siehe Himmel, H. u. — II. 74.
Schubert, F. I, 79.
Schubert, H. siehe Cruse, K. u. — II, 12.
Schückle, H. II, 4.
Schuette, H. A. u. Oppen, F. C. II, 113.
Schuhknecht, W. II, 42.
Schulek, E. u. Wolstadt, R. II, 9, II, 10.

Schuljatikowa, A. J. siehe Oberhard, G., Ljubin, B. O. u. — I, 108.
Schulwas, M. D. siehe Gutmann, S. M., Rehbinder, P. A., — Lipetz, M. J. u. Rimskaja M. M. I, 93.
Schulz, G. V. I, 71.
Schulz, H. II, 130.
Schulz, J. siehe Christman, A. A., Block, W. D. u. — II, 45.
Schulz, W. siehe Meyerhof, O. u. — I, 57.
Schulze, K. II, 116.
Schumann, H. II, 76.
Schur, I. W. II, 3.
Schuster, E. siehe Jantsch, G. u. — II, 97.
Schuurman, C. J. u. Schuurman-ten Bokkel Huinink, I, 13.
Schwab, G.-M. u. Jokers, K. II, 20.
Schwaneberg, H. siehe Strack, E. u. — II, 11.
Schwartz, H. A. I, 64.
— A. u. Junge, C. H. II, 69.
Schwarz, E. R. II, 116.
Schwarz, F. I, 7.
Schwarz, G. u. Fischer, O. I, 58, II, 55, II, 61.
Schwarz, K. siehe Schoßberger, F. u. — II, 27.
Schwarz, L. siehe Sědek, J. u. — II, 16.
Schwarz, M. v. II, 76.
Schwarz, M. v. u. Daschner, H. II, 76.
Schwarz, P. siehe Szekely, P. u. — I, 24.
Schwarzberg, G. W. I, 68.
Schwedenko, J. B. II, 69.
Schweissinger, E. II, 13.
Schweizer, R. I, 22.
Schwicker, A. II, 97.
Schwiete, H. E. II, 44.
Scott, D. A. siehe Charles, A. F. u. — II, 37.
Scott, F. W. I, 95.
Scott, G. W. siehe Blair, u. — II, 46.
Scott, J. E. u. West, E. S. II, 113.
Scott, R. D., Kimberly, A. E., Van Horn, A. L., Ey, L. F. u. Waring, F. H. II, 31.
Scoyk, W. V. van. II, 61.
Scriba, H. siehe Wreede, K. u. — I, 4.
Seekles, L. I, 75.
Séférian, D. siehe Portevin, A. u. — I, 63, II, 109.
Seevers, M. H. u. Stormont, R. T. I, 36, II, 34.
Seidel, A. II, 33.
Seidel, A. siehe Fillipov, A., Larinov, I. u. — I, 33.
— siehe Larinov, I. u. — I, 31.
Seiden, R. II, 69.
Seifert, H. I, 53.
Seifriz, W. I, 50.
Seigle, J. I, 95.
Seiki, Y. siehe Fujiwara, T. u. — I, 62.
Seitz, A. siehe Kuntzel, A., Vago, G. u. — II, 114.
Seitz, A. siehe Kuntzel, A. u. — I, 82.
Seitz, G. siehe Haussen, K. W., Kulm, R. u. — I, 34.
Sekanina, J. II, 76.
Semel, W. K. II, 103.
Semerano, G. I, 109.
Semjakin, F. M. I, 50, II, 48.
Semiakin, F. M. u. Lazareva, A. I. II, 48.
Serger u. Lüchow, G. II, 61.
Servant, R. II, 53.
Servigne, M. I, 34.
Seuberling, O. siehe Tropp, C., — u. Eckhardt, B. II, 86.
Sevčenko, A. N. siehe Walilow, S. T. u. — I, 35.
Seward, E. W. II, 94.
Seyewetz, A. II, 87.
Seyer, W. F. siehe Godard, H. P. u. — I, 71, II, 79.
Shafik el Ridi siehe Gillam, A. u. — I, 20, II, 16.
Sharier, M. L. u. Willard, M. L. I, 21.
Shapiro, A. siehe Koster, H., u. Posen, E. I, 79.
Sharlit, H. I, 42.
Shaw, A. O., Bechdel, S. I., Guerrant, N. B. und Dutcher, R. A. II, 121.
Shaw, S. H. I, 87.
Shemtschushnikow, J. A. II, 45.
Shen, T. M. II, 37.
Shepherd, B. F. I, 95.
Sheppard, S. E. u. Brigham, H. R. I, 86.
Sherman, M. S. siehe Milner, R. T. u. — II, 28.
Schikata, N. siehe Murakani, T. u. — II, 68.
Shikata, M. u. Shoji, K. II, 96.
Shimizu, Y. u. Takatori, N. II, 94.

Shirow, N. F., Getman, T. J. u. Matenko, J. J. I, 83.
Shokley, W. siehe Johnson, R. P. u. — I, 29.
Shoji, K. siehe Shikata, M. u. — II, 96.
Shreet, H. R. I, 59.
Shuk, K. G. u. Schraibmann, A. I. II, 55.
Siebeneck, H. II, 29.
Sidwell, A. E. siehe Hogness, T. R., Zscheile, F. P. u. — II, 105.
Sieber, E. I, 16.
Sidery, A. J. u. Evans, B. I, 64.
Sideri, D. I. I, 17.
Siebenberg, W. u. Hubbard, W. S. I, 27.
Sieling, D. H. siehe Clarke, N. A. u. — II, 24.
Sieverts, A. u. Rehm, K. II, 21.
Signer, R. II, 119.
Sigworth, E. A. II, 127.
Šikl, H. I, 68.
Silberkweit, E. K. u. Subin, A. M. I, 32.
Silbert, F. C. u. Kirner, W. R. II, 28.
Simola, P. E., Jalas, S. u. Ylinen, E. I, 104.
Simon, A. u. Fehér, F. II, 107.
Simon, A. u. Haufe, W. I, 27.
Simon, W. II, 25.
Simons, A. I, 32.
Singer, O. II, 84.
Singewald, J. T. II, 76.
Singh, B. N. u. Rao, N. K. II, 18.
Sirot, M. siehe Alquier, u. — II, 111.
Sjussin, W. I. siehe Steinberg, S. S., — u. Goldin, I. A. I, 95.
Skinkle, J. H. I, 99, II, 116.
Skowrouska, J. siehe Czochralski, J. u. — II, 66.
Skljujew, W. W. siehe Steinberg, S. S. — u. Nossyrewa, S. S. II, 110.
Slack, F. G., Lageman, R. T. u. Underwood, N. II, 94.
Slawson, Ch. B. u. Peck, A. B. I, 17.
Slayter, G. I, 38.
Sluckaia, M. M. siehe Fillipowa, N. S. u. — II, 126.
Smilnowa, J. W. siehe Swenschnikow, A. T. u. — I, 95.
Smirnow, W. F. siehe Mandelstam, S. L., — u. Zeiden, W. W. I, 94.
Smirnow, A. siehe Chalass, G. u. — II, 83.
Smirnowa, W. W. siehe Golenko, A. M. — I, 80.
Šmiałowski, M. II, 69.
Smibs, J. u. Wrighton, H. II, 73.
Smith, C. M. siehe Cassil, C. C. u. I, 15.
Smith, D. C. siehe Penniman, W. B. D., — u. Lawshe, F. I. I, 6.
Smith, D. M. II, 128.
Smith, D. P. siehe Moore, G. A. u. — II, 93.
Smith, D. W. siehe Funk, W. L. u. — II, 6.
Smith, E. G. siehe Fellers, C. R. u. — II, 58.
Smith, E. R. u. Matheson, H. I, 84.
Smith, E. R. u. Wojciechowski, M. II, 23.
Smith, E. R. siehe Wojciechowski, M. u. — I, 78, II, 6.
Smith, H. R. II, 62.
Smith, J. H. C. I, 20.
Smith, L. H. siehe Campbell, W. G. u. — II, 85.
Smith, M. E. u. Lisse, M. W. II, 94.
Smith, T. (mit Guild, J.). I, 74.
Snider, S. R. u. Coleman, D. A. II, 62.
Sobel, A. E., Wrekter, I. J. u. Natelson, S. I, 22.
Solano, L. siehe Geffken, W., Kruis, A. u. — II, 23.
Söllner, K. siehe Burger, F. J. u. — I. 101.
Söllner, K. siehe Haley, J. B., — u. Teney, H. I, 49.
Soljanikowa-Nikolskaja, V. II, 121.
Solomos, G. I. I, 109, II, 130.
Soltys, A. I, 105.
Somogyi, J. C. I, 24.
Somogyi, M. II, 130.
Sonderhoff, R. siehe Fromherz, H. — u. Thomas, N. II, 22.
Sorgato, I. I, 58, II, 113.
Sorgdrager, P. II, 18.
Sorkin, F. P. II, 14.
Sosa, A. et Sosa-Bourdouil, C. II, 12.
Sosedko, A. F. siehe Borowik, S. A. u. — II, 34.
Sotowa, W. P. u. Orlow, N. J. II, 55, II, 128.
Souček, R. siehe Glazunov, A. u. — II, 90.
Spacu, P. I, 44.
Spacu, G. u. Macarovici, C. G. II, 55.
Späth, E. u. Gruber, W. II, 80.

Späth, E. u. Kainrath, P. I, 73.
Späth, E., Wessely, F. u. Kubiczek, G. II, 40.
Späth, E. u. Zajic, E. I, 97.
Specht, W. I, 40.
Spencer, L. J. II, 99.
Spengler, O., Böttger, St. u. Höfer, A. II, 131.
Spengler, O. u. Dorfmüller, G. II, 131.
Spengler, O., Pödt, F. u. Itmer, R. II, 130.
Spengler, O. u. Zablinsky, K. II, 131.
Spicer, B. A. I, 81.
Spiegl, A. siehe Enders, C. u. — I, 49.
Spies, J. R. II, 80.
Spikes, W. F. siehe Benedetti-Pichler, A. A. u. — II, 11, II, 34.
Springer, L. II, 25.
Springozum, F. siehe Bankloh, W. u. — II, 66.
Sprunk, G. C. siehe Thiessen, R. u. — I, 70.
Spulnik, J. siehe Kunz, A. H. u. — II, 14.
Srinivasan, N. II, 34.
Ssacharow, P. S. I, 64.
Ssadowski, W. D. I, 95.
Ssarbejewa, L. I. II, 46.
Sserebrjany, S. B. siehe Kuhlberg, L. M. u. — II, 103.
Ssergejewa, Je. N. II, 13.
Ssergunin, N. A. siehe Komar, N. P., — u. Fainberg, P. B. I, 7.
Ssigal, F. S. siehe Brussilowski, A. M. — u. Wilentschulz, M. M. II, 19.
Ssimonowitsch, I. D. II, 62, II, 128.
Ssolowjew, L. L. siehe Elinson, M. A. — u. Pinegin, I. I. II, 108.
Ssolowjewa, A. N. siehe Fedorowa, W. S. II.
Ssosnowski, B. A. I, 64.
Ssuchenko, K. A. I, 90.
Ssuikowa, L. P. 113.
Ssurowaja, A. W. siehe Sakoschtschikow, A. P. u. I, 99.
Ssytin, M. W. siehe Sarubin, N. M. u. — I, 64.
Stach, E. II, 44, II, 45.
— siehe Meldau, R. u. — II, 72.
Stade, G. I, 64.
Stadler, P. II, 62.
Stadler, P. u. Wagner, K. II, 5, II, 14.
Staněk, Vl. u. Pavlas, P. I, 26, II, 131.
Stanow, S. S. I, 70.
Staples, L. W. I, 70.
Stargardter, A. R. I, 95.
Stark, M. I, 70.
Starks, H. J. H. siehe Finch, G. I. (mit —). I, 28.
Starodubow, K. F. u. Gorbatschewa, F. M. II, 69.
Starodubow, K. G. u. Monachowa, L. M. II, 70.
Stas, M. E., Kooijmans, L. H. L. u. van Ijssel, J. J. II, 31.
State, H. M. siehe Furman, N. H. u. — II, 86.
Stather, F. u. Herfeld, H. II, 49.
Stawrowskaja, W. I. siehe Ismailski, W. A. u. — II, 52.
Steele, F. A. II, 85.
Steet, W. R. II, 120.
Steigmann, A. II, 87.
Steinberg, S. S., Skljujew, W. W. u. Nossyrewa, S. S. II, 110.
Steinberg, S. S., Sjusin, W. I. u. Goldin, I. A. I, 95.
Steinmetz, siehe Manchot, W. u. Manchot, W. I. (mit Unterzaucher u. —). I, 79.
Stelljes, H. A. J. II, 7.
Stern, A. u. Molvig, H. II, 97.
Sternberg, H. siehe Friedrich, A. u. — I, 5.
Steulmann, G. siehe Heiduschka, A. u. — I, 7.
Stevens, R. E. I, 33.
Stevens, W. R. u. Waldram, J. M. II, 81.
Stewart, G. W. I, 13.
— siehe Holland, D. O. u. — II, 91.
Steward, H. S. siehe O'Brien, B., Mohler, F. L. u. — I, 74.
Stieflett, C. H. siehe Hull, D. E. — u. Lind, S. C. I, 43.
Stillwell, Ch. W. I, 53, II, 53.
Stobiecki, T. siehe Grünsteidl, E. u. — II, 59.
Stock, E. II, 37.
Stockmayer, M. siehe Dawihl, W., Fritsch, O. u. — II, 81.
Stockton, R. C. I, 64.
Stoicovici, E. u. Gliszynski, S. von. II, 53.
— siehe Gliszynski, S. u. — II, 51.
Stoll, K. II, 113.
Stolze, E. I, 55.

Stone, B. I, 21.
Stooff, H. II, 10.
Storks, K. H. u. Germer, L. H. I, 29.
Storfer, E. II, 86.
Stormont, R. T. siehe Seevers, M. H. u. — I, 36, II, 34.
Stott, V. II, 62.
Strachan, J. II, 72.
Strack, E. u. Schwaneberg, H. II, 11.
Strafford, N. I, 24.
Strain, H. H. I, 34.
Straller siehe Fischer. II, 12.
Stranathan, R. K. siehe Granath, L. P. u. — I, 89.
Stranski, I. N. I, 53.
Stransky, E. siehe Kern, A. u. — II, 36.
Straßmann, F. siehe Meitner, L., Hahn, D. u. — II, 119.
Straumanis, M. u. Ence, E. I, 108.
Strepkov, S. M. I, 74, II, 37, II, 40, II, 84, II, 130.
Streuli, M. u. Bürgin, E. I, 55, II, 55.
Striganow, A. R. I, 9, I, 90.
Strohecker, R., Riffart, H. u. Haberstock, J. II, 13.
Strohecker, R. u. Vaubel, R. I, 104.
Strohfeldt, E. I, 64.
Strokopytow, W. I. II, 110.
Strugger, S. II, 39, II, 120.
Stuart, A. siehe Boam, J. J., Cahn, R. S. u. — II, 117.
Stuart, L. S., Dahle, D. u. Frey, R. W. II, 31.
Stubbs, J. R. siehe Elsdon, G. D. u. — II, 21.
Stuewer, R. F. siehe McBain, J. W. u. — II, 47.
Stühler, R. I, 53.
— siehe May, F. u. — II, 17.
Stumper, R. I, 65.
Stützel, H. II, 76.
Subin, A. M. siehe Silberkwait, E. K. u. — I, 32.
Sudgen, R. II, 94.
Sudo, T. siehe Yoshimura, J., — u. Fukazawa, Y. II, 77.
Suhrmann, R. II, 63.
Sullivan, H. M. I, 16, I, 19, II, 35.
Sullivan, M. X. u. Hess, W. C. II, 22.
Sumuleanu, C. u. Botezatu, M. I, 17, I, 71, II, 79.
Sumuleanu, C., Botezatu, M. u. Nicolau, Tr. II, 62.
Sumuleanu, C. u. Ghimicescu, Gh. II, 18, II, 62, II, 86.
Surls, M. F. u. Sefing, F. G. I, 40.
Surmatis, J. D. u. Willard, M. L. II, 7.
Sussmann, M. N. u. Dubowa, A. N. I, 9.
Sutherland, G. B. B. M. II, 107.
Suzuki, S. siehe Kondo, S. u. — II, 44.
Sveshnikoff, B. I, 35.
Swain, R. C. siehe McBain, J. W. u. — I, 6.
Swarycehski, A. I, 53.
Swenschnikow, A. T. u. Smirnowa, J. W. I, 95.
Swenson, J. A. u. Flint, E. P. I, 106.
Sweschnikow, B. Ja. I, 76.
Świętosławski, W. I, 12, I, 33.
Świętosławski, W. u. Czochralski, J. I, 66.
Swinden, T. u. Bolsover, G. R. I, 95.
Swjagina, S. I. siehe Alexejew, S. W. u. — I, 18.
Sydness, O. siehe Kraft-Ström, H., Wulfert, K. u. — II, 13.
Sylvester, N. D. u. Hughes, E. D. I, 58, I, 107, II, 108.
— siehe Lampitt, L. H. u. — I, 57.
Szapla, K. I, 36.
Szebellédy, L. u. Ajtai, M. II, 113.
Szebellédy, L. u. Bártfay, M. I, 60.
Szebellédy, L. u. Jónás, J. I, 44, I, 71.
Szebellédy, L. v. u. Madis, W. II, 9, II, 10, II, 39.
Szebellédy, L. u. Tanay, St. I, 17, I, 107, II, 14, II, 82.
Szekely, P. u. Schwartz, P. I, 24.
Szepanik, H. II, 7.
Szigeti, B. siehe Halban, H. v., Kortüm, G. u. — I, 89.
Szivessy, G. II, 77.

Taboury, F. siehe Grumbach, A. u. — II, 90.
Taffs, H. J. II, 128.
Taft, R. B. I, 81.
Taitz, N., Lewin, S., Natschalny, A., Rafalowitsch, Z., Pinchussowitsch, L. u. Starodubow, K. II, 110.
Takagi, S. u. Nagase, Y. I, 106.
Takatori, N. siehe Shimizu, Y. u. — II, 94.
Takeuchi, T., Inai, T. u. Inamura, K. II, 33.
Takeda, Y. siehe Grundmann, C. u. — II, 16.

Talbot, A. M. u. Norton, J. T. I, 65.
Talmud, B. A. siehe Afanasiev, P. V., — u. Talmud, D. L. II, 3.
Talmud, D. L. siehe Afanasier, P. V., Talmud, B. A. u. — II, 3.
Talenti, M. u. Ragno, A. II, 78.
Tammann, G. II, 70, II, 95.
Tammann, G. u. Boehme, W. I, 53.
Tananajew, Iw. u. Georgobiani, M. J. II, 13.
Tananajew, N. A. I, 24, I, 81, I, 86, I, 107.
Tananaeff, N. A. u. Romanjuk, A. N. II, 82.
Tanay, St. siehe Vanselow, A. P. u. — I, 107.
— siehe Szellébedy, L. u. — I, 17, II, 14, II, 82.
Tariwerdjan, A. siehe Arutjunjan, L. A. u. — II, 12.
Tarrassowa, K. G. siehe Alexejewski, J. W. u. — I, 51.
Tartakowski, W. J. I, 95, II, 103.
Tataki, H. II, 94.
Tauber, H. I, 104.
Täufel, K., Thaler, H. u. Hohner, H. II, 70.
Tavasci, B. I, 65.
Taylor, W. H. II, 17.
Tchakiran, A. siehe Bardet, J., — u. Lagrange, R. II, 126.
Tscherwiakow, N. J. u. Ostroumow, E. A. I, 108.
Teiß, R. W. siehe Pamfilow, A. W. u. — II, 106.
Tenenboim, A. L. siehe Korenman, I., — u. Ljaljuscho, S. I, 72.
Tennissen van Zijp, L. siehe Bungenberg de Jong, H. G. u. — II, 88.
Terenin, A. siehe Neuimin, H. u. — I, 90.
Terpstra, P. u. van Weerden, W. J. II, 53.
Terrey, H. siehe Haley, J. B., Söllner, K. u. — I, 49.
— siehe Leach, R. H. u. — II, 101.
Testut, R. I, 22.
Te-Tchao, O. II, 111.
Thaler, H. II, 20.
— siehe Täufel, K., — u. Kotonen, E. II, 70.
Thanheiser, G. I, 65, II, 110.
Thanheiser, G. u. Maaßen, G. II, 110.
Theisinger, W. G. I, 65.
Thiel, A. I, 24, II, 20.
Thiel, A. u. Logemann, H. I, 24.
Thielepape, E. u. Fulde, A. II, 131.
Thierer, C. siehe Jenckel, E. u. — II, 67.
Thiessen, P. A. I, 50, II, 53.
Thiessen, P. A. u. Schütza, H. II, 53.
Thiessen, R. A. u. Herrmann, K. II, 95.
Thiessen, R. u. Sprunk, G. C. I, 70.
Thomann, J. II, 43.
Thomae, E. I, 44, II, 41, II, 62.
— siehe Jerser, H. u. — I, 57.
Thomas, H. siehe Fromherz, H., Sonderhoff, R. u. — II, 22.
Thomis, G. N. II, 17.
Thomson, K. B. u. Duffendack, O. S. I, 90.
Thomson, K. B. u. Lee, W. C. II, 16, II, 42, II, 62, II, 79.
Thomson, T. A. I, 66.
Thompson, C. L. I, 38.
Thoreau, J., Breckpot, R. u. Vaes, J. F. II, 77.
Thuret. II, 10.
Thurston, L. M. siehe Brown, W. C., — u. Dustman, R. B. II, 57.
Tichodejew, P. M. I, 77.
Tierney, F. P. siehe Brennan, J. J., Mitchell, D. F. u. — II, 45.
Tilleard, D. L. II, 30.
Tilton, L. W. I, 74.
Timm, F. I, 16.
Timmermans, A.-M. siehe Pinkus, A. u. — II, 103.
Tischkowa, W. N. siehe Panjutin, P. S. u. — II, 107.
Tivolle, L. I, 75.
Tjashelowa, T. P. I, 50.
Tobler, F. II, 116.
Todd, E. I, 7.
Tokugawa, Yositika u. Akira Yuasa. II, 39.
Tokuoka, M. II, 113.
Tollert, H. II, 95.
Tolmačev, J. M. siehe Lindtrop, M. T. I, 89, II, 77.
Tolmaschew, J. M. I, 40, I, 90.
Tomaschow, N. D. II, 22.
Tomesco, T. siehe Kahane, E. u. — I, 43.
Tompsett, S. L. I, 16.
Tooley, F. V. siehe Fryling, C. F. u. — I, 27.
Toomingas, A. II, 73.
Toropow, N. A. II, 77.
— siehe Beljankin, D. S. u. — II, 6.
Torski, D. E. II, 128.

Torrance, S. I, 55.
— siehe Tife, J. G. u. — II, 54.
Torricelli, A. II, 62.
Torrisi, D. I, 58, II, 62.
Tourky, A. R. u. Bangham, D. K. I, 87, II, 104.
Town, B. W. I, 38.
Towpenetz, J. S. II, 110.
Trachtenberg, A. M. II, 44.
Trautz, O. R. siehe Niederl, J. B., — u. Plentl, A. A. I, 71.
Treibs, A. I, 22, I, 40.
Treje, R. siehe Benedicks, C. u. — I, 61.
Triché, H. I, 90.
Trillat, J.-J. u. Merigoux, R. I, 76.
Tripp, F., Satterfield, G. H. u. Holmes, A. D. A. II, 125.
Trofimow, A. W. II, 113.
Troitzky, G. V. II, 121.
Tropp, C., Seuberling, O. u. Eckhardt, B. II, 86.
— siehe Brdička, R. u. — II, 36.
Trost, A. I, 38.
Trotzki, J. u. Mendelsohn, R. II, 3.
Truffert siehe Kohn-Abrest u. — II, 4.
Truszkowski, R. u. Zwemer, R. L. I, 44.
Ts'ai, L.-S. u. Yen, W.-H. II, 95.
Tschesche, R. u. Offe, H. A. I, 54.
Tschirch, E. II, 8.
Tschirkin, M. D. II, 5.
Tschitschkanow, P. P., Katajew, M. L. u. Kassanskaja, A. W. II, 70.
Tschopp, W. I, 105.
Tschuiko, W. T. II, 55.
Tüchler, K. siehe Lustig, B. u. — I, 41, I, 74.
Tuffi, R. u. Borghetti, E. I, 58.
Tuliankin, S. siehe Landsberg, G. S., Mandelstam, L. S. u. — I, 93.
Tumarkin, D. siehe Sakoschtschikow, A. u. — I, 21.
Tumarkina, T. L. siehe Golenko, A. M., —, Smirnowa, W. W., Rubentschik, S. A., Kirillowa, N. W. u. Schmidt, J. I, 86.
Tunell, G. u. Ksanda, C. J. II, 53.
Turchini, J. II, 39.
Tuska, E. siehe Dorabialska, A. u. — II, 49.
Tuzson, P. siehe Zechmeister, L. u. — II, 63.
Tweedie, A. S. siehe Larose, P. u. — II, 102.
Tzoni, H. I, 31, I, 105.

Ubbelohde, A. R. I, 48.
Uber, F. M. and Goodspeed, T. H. II, 11.
Uden, J. H. M. van siehe Liempt, J. A. M. van u. — II, 117.
Uhl, K. II, 10.
Ullrich, F. siehe Dietz, N. u. — I, 20.
Ullrich, H. u. Schneider, M. II, 65.
Umanski, M. M. u. Krylow, W. A. I, 29.
Umanski, M. M. siehe Jelnikow, A. I. u. — I, 62.
Underwood, N. siehe Slack, F. G., Sageman, R. T. u. — II, 94.
Unger, G. K. siehe Haldan, W. u. — I, 20.
Unger, L. E. siehe Conley, W. J. u. — I, 41.
Unterzaucher siehe Manchot, W. u. Manchot, W. J. (mit — u. Steinmetz). I, 79.
Upton, J. R. II, 73.
Urasowski, S. S. u. Rosum, J. S. I, 53.
Urbach, C. II, 127.
Urbain, P. II, 73.
Urbanski, T. I, 31.
Urey, H. C., Pegram, G. B. u. Huffman, J. R. I, 84.
Urondo, F. E. I, 81, II, 99.
Urry, W. D. I, 81.
Uvnäs, B. siehe Abdon, N. O. u. — I, 5.
Uzel, R. II, 71.

Vago, G. siehe Küntzel, A., — u. Seitz, A. II, 115.
Valenta, E. u. Koselev, V. I, 95.
Valentin, H. II, 20.
Vanossi, R. u. Ferramola, R. I, 16.
Vanselow, A. P. u. Laurance, B. M. I, 107.
Vasseur, A. siehe Chauveau, L. u. — I, 56, II, 57.
Vassy, É. I, 90.
Vaubel, R. siehe Strohecker, R. u. — I, 104.
Vavrinecz, G. I, 54.
Vedenejeva, N. u. Grum-Gržimajlo, S. I, 91.
Vegesack, A. von. I, 96.
Végh, P. v. II, 56.
Veil, S. I, 56.
Velde, A. J. J. van de. II, 62.
Vere-Jones, N. W. II, 23, II, 121.
Vere-Jones, N. W. II, 23.

Vergin, F. II, 62.
Verma, M. R. siehe Bhatnagar, S. S., — u. Anwar-ul-Nap, M. II, 46.
Vermeulen, D. II, 107.
Vernadsky, W. I. II, 95.
Vialle siehe Bosch, Van den u. — I, 92.
Viertel, O. I, 99.
Vigneaud, V. du siehe Miller, G. L. u. — II, 40.
Vilella, J. R. u. Bain, E. C. I, 96.
Vilella, J. R., Guellich, G. E. u. Bain, E. C. I, 96.
Vincent, H. B. u. Sawyer, R. A. II, 70.
Vitek, V. II, 101.
Vlezenbeck, H. J. II, 23, II, 100.
Voet, A. siehe Abramson, H., Moyers, L. S. u. — I, 48.
Vodret, F. L. u. Gallo, M. I, 107.
Volmann, D. H. siehe Karshawin, W. A. u. — II, 70.
Voorst, F. Th. van. I, 18, II, 62.
Vorländer, D. II, 95.
Vorstman, N. J. M. I, 99.
Voss, J. II, 63.
Voss, W. u. Pfirschke, J. II, 37.
Všetečky, L. siehe Melichar, B. u. — II, 41.
Vucetich, D. C. I, 7.

Waelsch, H. H. II, 73.
Wagener, S. siehe Heinze, W. u. — I, 83.
Wagner, E. u. Koch, P.-A. II, 117.
Wagner, H. II, 30.
Wagner, H. u. Renc, A. II, 21.
Wagner, K. II, 11.
— siehe Stadler, P. u. — II, 5, II, 14.
Waibel, F. siehe Nitsche, E. u. — II, 101.
Waibel, F. II, 95.
Waibel, J. siehe Diemayer, W. u. — I, 11, II, 10.
Waibel, W. siehe Koote, H., Kaiser, E. u. — I, 98.
Wainstein, Z., Markin, B. u. Müller, R. I, 38.
Wait, R. II, 121, II, 125.
Wakki, J. G. siehe Bungenberg, de Jong, H. G. u. — II, 46.
Waldram, J. M. siehe Stevens, W. R. u. — II, 81.
Waldschmidt-Leitz, E. siehe Samec, M., — u. Mayer, K. I, 110.
Wallot, J. II, 95.
Walter siehe Baier u. — II, 49.
Walter, H. II, 82.
Walter, R. siehe Ostwald, W. u. — II, 48.
Walters, B. P. M. u. Evans, E. J. II, 95.
Walters, F. M. jr. siehe Ackby, R. A. u. — I, 26.
Walters, L. S. II, 113.
Wang, T. H. II, 31.
Wannow, H. A. II, 48.
Wanscheidt, A. u. Schupinskaja, M. I, 30.
Ward, T. J. siehe Mitchell, C. A. u. — II, 87.
Warfolomejewa, F. E. siehe Brujewitsch, S. W. u. — II, 17.
Waschkau, A. siehe Gangl, J. u. — II, 126.
Waser, E. u. Blöchliger, G. II, 127.
Waser, E. u. Mosca, G. II, 63.
Wasitzky, A. siehe Mayrhofer, A. u. — I, 32.
Wassiljew, K. A. u. Barinowa, O. D. I, 87.
Watanabe, S. siehe Nishimura, N. u. — I, 12, I, 25, II, 68.
Waters, R. M. siehe Orcutt u. — I, 84.
Watson, C. C. siehe Williams, J. W. u. — I, 107.
Watson, H. E. u. Ramaswamy, K. L. (mit Kane, G. P.). II, 95.
Watson, H. H. II, 95, II, 111.
Watson, J. L. siehe King, E. J. u. — I, 87.
Wawilow, S. I. I, 35.
Wawilow, S. I. u. Ševčenko, A. N. I, 35.
Wawilowa, J. G. siehe Milosslawski, N. M. u. — I, 94.
Weart, J. G. u. Klassen, C. W. II, 31.
Webb, D. A. II, 107.
— siehe Fearon, W. R. u. — I, 5.
Weber, Al. I, 82.
Weber, F. II, 39.
Weber, H. H. I, 36.
Weber, H. M. siehe Karrer. P. u. — I, 11.
Weckel, K. G. II, 121.
— siehe Beck, H. H. u. — II, 88.
Weedon, H. W. siehe Notevarp, O. u. — 103.
Wegler, R. II, 33.

Weibke, F. siehe Hülsmann, O. u. — I, 47.
Weichsel, G. II, 130.
Weidenhagen, R. II, 130.
Weier, E. II, 39.
Weil, L. II, 39.
Weise, R. I, 68.
Weise, W. II, 36.
Weiss, G. I, 29.
Weiss, J. I, 77.
Welch, F. V. siehe Barnard, J. E. u. — II, 32.
Wellm, J. siehe Mohr, W. u. — I, 57.
Welter, G. u. Kucharski, J. I, 65.
Wendt, G. siehe Diels, K. u. — II, 26.
Wendt, W. P. siehe Gurewitsch, W. G. u. — II, 101.
Wenger, P., Cimerman, Ch. u. Rzymowska, C. J. I, 44.
Wenusch, A. I, 72.
Wergin, W. II, 39, II, 73.
Werr, F. II, 97, II, 114.
Wessely, F. siehe Späth, E., — u. Kubiczek, G. II, 40.
West, E. S. siehe Scott, J. E. u. — II, 113.
West, R. W. II, 28.
Wetrow, A. S. II, 114.
Wetzel, R. I, 37.
Weygand, C. I, 65, II, 101.
Weyrich, G. I, 7.
Wheeler, G. siehe Pincus, G. u. — II, 39.
Whelpton, R. siehe Martin, L. C., — u. Parnum, D. H. II, 27.
White, F. D. siehe Cameron, A. T., Guthrie, J. S. u. — I, 79.
White, P. u. Caughley, F. G. II, 56.
White, W. E. I, 16, II, 8.
Whiteley, J. H. I, 65.
Whytlaw-Gray, R. I, 36.
— siehe Cawood, W. u. — I, 48.
Whytlaw-Gray, R., Cawood, W. u. Patterson, H. S. I, 82.
Wiedenbauer, F., Huhn, O. u. Becker, G. II, 122.
Wiehr, H. II, 35.
Wieland, M. I, 68.
Wiesthal, J. I, 82.
Wijk, W. van siehe Liempt, J. A. M. u. — II, 9.
Wilborg, M. I, 59.
Wildman, J. D. II, 63.
Wilentschik, M. M. siehe Brussilowski, A. M., Ssigal, F. S. u. — II, 19.
Wilins, W. E. u. Jones, H. W. I, 21.
Willard, H. H. u. Fogg, H. C. II, 34.
Willard, M. L. siehe Zerfoss, S. u. — I, 55.
— siehe Surmatis, J. D. u. — II, 7.
Willey, L. A. siehe Fink, W. u. — I, 61.
Williams, Ch. R. II, 111.
Williams, E. H. siehe Moffitt, W. G. u. — II, 21.
Williams, J. W. u. Watson, C. C. (mit Bemerkungen von McBain, J. W.). I, 107.
Williams, K. A. siehe Bolton, E. R. u. — I, 23, II, 28.
Williams, R. J. II, 64, II, 127.
Williams, R. J., Rohrman, E. u. Christensen, B. E. II, 64.
Williams, R. R. siehe Wintersteiner, O., — u. Ruehle, A. E. I, 103.
Willstaedt, H. II, 118, II, 122.
Wilnjanski, J. J. u. Bannych, S. S. I, 54.
Wilson, W. siehe Hawley, J. W. u. — II, 13.
Wilson, W. R. u. Hansen, A. E. I, 59.
Winarow, S. M. II, 70.
Winchell, A. N. II, 77.
Winkel, A. u. Proske, G. II, 96.
Winkley, J. H., Yanowsky, L. K. u. Hynes, W. A. I, 45.
Winograd, M. I. siehe Golikow, I. N. u. — I, 92.
Winterbottom, A. B. II, 96.
Wintersteiner, O., Williams, R. R. u. Ruehle, A. E. I, 103.
Wirth, W. siehe Lindner, J., — u. Zaunbauer, B. II, 27.
Wirtz, K. I, 25.
Witt, A. A. u. Schemjakin, F. M. I, 50.
Witt Donovan, J. De u. Nichols, M. II, 31.
Wittenburg, H. H. siehe Kimball, H. B. u. — II, 27.
Wojciechowski, M. I, 86, II, 5.
Wojciechowski, M. u. Smith, E. R. I, 78, II, 6.
Wolfe, R. A. I, 91.
Wolff, L. K. I, 103, I, 105.
Wolkow, S. T. II, 114.
Wolowik, B. J. I, 65.
Wolstadt, R. siehe Schuhek, E. u. — II, 9.
Wood, R. W. I, 31.

Woodard, H. Qu. II, 86.
Wooten, L. A. siehe Clarke, B. L., — u. Luke, C. L.
Work, L. T. siehe Matiello, J. u. — II, 81.
Worobjew, A. L. I, 96, II, 64.
Woronowa, A. J. siehe Jolson, L. M. u. — I, 54.
Wrede, F. II, 114.
Wrede, K. u. Scriba, H. II, 4.
Wrekter, I. J. siehe Sobel, A. u. — I, 22.
Wretblad, P. E. siehe Benedicks, C. u. — I, 37.
Wrigge, F. W. siehe Mathiesen, I., — u. Biltz, W. II, 86.
Wrigge, F. W. siehe Geilmann, W. u. — II, 99.
Wright, H. L. I, 50.
Wwedjenski, L. u. Mandelstam, S. I, 91.
Wukss, M. F. II, 95.
Wulf, O. R. u. Liddel, U. I, 42.
Wülfert, K. siehe Kraft-Ström, H., — u. Sydness, O. II, 13.
Wunderly, Ch. II, 65.
Wurst, H. siehe Scheil, E. u. — I, 64.
Wurz, O. II, 84.
Wyart, J. II, 53.
Wyckoff, R. W. G. u. Corey, R. B. I, 102.
Wynne, A. M. siehe Freed, M. u. — I, 42.

Yaeckel, M. P. siehe Kennard, T. G., Howell, D. H. u. — II, 106.
Yagoda, H. II, 8.
Yanowsky, L. K. siehe Mahlke, M. G. u. — I, 22.
— siehe Winkley, J. W. u. — I, 45.
Yant, W. P., Pearce, S. J. u. Schrenk, H. H. II, 118.
Yasuda, M. I, 22.
Yee, J. Y., Davis, R. O. E. u. Hendricks, S. B. II, 37.
Yensen, T. D. u. Ziegler, N. A. I, 65.
Yli-Uotila, T. siehe Kauko, Y. u. — II, 45.
Ylinen, E., siehe Simola, P. E., Jalas, S. u. — I, 104.
Yoe, J. H. II, 8, II, 20.
Yoshimura, J., Sudo, T. u. Fukazawa, Y. II, 77.
Yoshino, K. II, 63, II, 102.
Young, D. M. siehe Allen, C. F. H. u. — I, 96.
Young, G. siehe Pincus, G. u. — II, 39.
Young, J. W. II, 22.
Younger, A. J. siehe Houston, R. A. u. — II, 19.

Zablinsky, K. II, 128.
— siehe Spengler, O. u. — II, 131.
Zacherl, M. K. siehe Fawaz, G., Lieb, H. u. — II, 85.
Zadoc-Kahn Eisenmann, J. I, 13.
Zahl, P. A. siehe Pincus, G. u. — II, 39.
Zajic, E. siehe Späth, E. u. — I, 97.
Zakrzewski, Ž. u. Fuchs, H. J. I, 97.
Zänker, K. siehe Schließmann, O. u. — II, 63, II, 78, II, 80, II, 107.
Zanni, L. II, 50.
Zappi, E. V. u. Labriola, R. I, 30.
Zaunbauer, B. siehe Lindner, J., Wirth, W. u. — II, 27.
Zechmeister, L. u. Cholnoky, L. v. I, 42, II, 16.
Zechmeister, L. u. Tuzson, P. II, 63.
Zeiden, W. W. siehe Mandelstam, S. L., Raissky, S. M. u. — I, 40.
Zeiden, W. W. siehe Mandelstam, S. L., Smirnow, W. F. u. — I, 94.
Zentner, J. siehe Redlich, O. u. — II, 93.
Zerfoss, S. u. Willard, M. L. I, 55.
Ziegler, F. K. u. Hanghwout, L. B. I, 96.
Ziegler, K. u. Hechelhammer, W. I, 78.
Ziegler, N. A. siehe Yensen, T. D. u. — I, 65.
Zimmermann, W. I, 46.
Zinn, E. siehe Lerche, M., Nieder, N. J. u. — II, 60.
Zirkle, C. II, 39.
Zmaczyński, A. I, 78.
Zscheile, F. P. siehe Hogness, T. R., — u. Sidwell, A. F. II, 105.
Zühlke, E. I, 32, II, 117.
Zwilling, A. I, 32.
Zwemer, R. L. siehe Truszkowsky, R. u. — I, 44.
Zworykin, V. K. I, 29, II, 27.
Zyp, C. Van. I, 13, I, 23.